

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক ২০১৫ শিক্ষাবর্ষ থেকে
ষষ্ঠ শ্রেণির পাঠ্যপুস্তকজনপে নির্ধারিত

গার্হস্থ্য বিজ্ঞান ষষ্ঠ শ্রেণি

রচনা

অফিসের ইস্যাত ক্লিনিক
সোনিয়া বেগম
গাজী হোস্তেন আরা
শামসুন নাহার হীতি
সৈয়দা সালিহা সালিহীন সুলতানা
রেহনা ইয়াছিম

সম্পাদনা

অফিসের লায়লা আরজুমান্দ বানু
অফিসের সৈয়দা নাসরীন বানু

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ।

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিবিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০
কর্তৃক প্রকাশিত।

[প্রকাশক কর্তৃক সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত]

প্রথম প্রকাশ : সেপ্টেম্বর ২০১২

পুনর্মুদ্রণ : জুন, ২০১৬

পাঠ্যপুস্তক প্রণয়নে সমাপ্ত্যক
শাহান আরা ছদ্ম
সৈয়দা মেহেরুন নেছ কবীর

প্রচ্ছদ

সুদর্শন বাছার
সুজাউল আবেদীন

চিত্রাক্ষন

ইউনুফ আলী খান হীরা
হাসানুল কবীর সোহাগ

ডিজাইন

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

কম্পিউটার কম্পোজ

বর্ণস কালার স্ক্যান

সরকার কর্তৃক বিনামূল্যে বিতরণের জন্য

মুদ্রণ :

প্রসঙ্গ-কথা

শিক্ষা জাতীয় জীবনের সর্বতোমুখী উন্নয়নের পূর্বশর্ত । আর স্রুত পরিবর্তনশীল বিশ্বের চ্যালেঞ্জ মোকাবেদা করে বাংলাদেশকে উন্নয়ন ও সমৃদ্ধির দিকে নিয়ে যাওয়ার জন্য প্রয়োজন সুশিক্ষিত জনগতি । ভাষা আন্দোলন ও মুক্তিযুদ্ধের চেতনার দেশ গভীর জন্য শিক্ষার্থীর অঙ্গনিহিত মেধা ও সম্মানের পরিপূর্ণ বিকাশে সাহায্য করা মাধ্যমিক শিক্ষার অন্যতম লক্ষ্য । এছাড়া প্রাথমিক শ্রেণির শিক্ষার মৌলিক জ্ঞান ও দক্ষতা সম্প্রসারিত ও সুসংহত করার যাধুমে উচ্চতর শিক্ষার মোটা করে তোলাও এ শ্রেণির শিক্ষার উচ্চণ্ঠা । জানার্জিনের এই প্রক্রিয়ার ভিত্তি দিয়ে শিক্ষার্থীকে অর্থনৈতিক, সামাজিক, সাংস্কৃতিক ও পরিবেশগত পটভূমির প্রেক্ষিতে দক্ষ ও যোগ্য নাগরিক করে তোলাও মাধ্যমিক শিক্ষার অন্যতম বিদ্যোৎ বিষয় ।

জাতীয় শিক্ষার্থী-২০১০ এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যকে সামনে রেখে পরিমার্জিত হয়েছে মাধ্যমিক শ্রেণির শিক্ষাক্রম । পরিমার্জিত এই শিক্ষাক্রমে জাতীয় আদর্শ, লক্ষ্য, উচ্চণ্ঠা ও সমকালীন চাহিদার প্রতিফলন ঘটানো হয়েছে, সেই সাথে শিক্ষার্থীদের বয়স, মেধা ও ছাইত ক্ষমতা অন্যান্য শিখনক্ষম নির্মাণের কারণ হয়েছে । এছাড়া শিক্ষার্থীর নেতৃত্বিক ও মানবিক মূল্যবোধের দ্বারে শক্ত করে ইতিহাস ও ঐতিহ্য চেতনা, মহান মুক্তিযুদ্ধের চেতনা, শির্ষ-সাহিত্য-সংস্কৃতিবোধ, দেশগ্রেহণবোধ, প্রকৃতি-চেতনা এবং ধর্ম-বৰ্ষ-গোপন ও নারী-পুরুষ নির্বিশেষ স্বাভাব প্রতি সহযোগিতাবোধে জড়ত্ব করা চেষ্টা করা হয়েছে । একটি বিজ্ঞানমন্ত্রণার জাতীয় গঠনের জন্য জীবনের প্রতিটি ক্ষেত্রে বিজ্ঞানের ব্যবহৃত প্রযোগ ও ডিজিটাল বাংলাদেশের বৃপ্তকর্ত-২০২১ এর লক্ষ্য বাস্তবায়নে শিক্ষার্থীদের সক্ষম করে তোলার চেষ্টা করা হয়েছে ।

নতুন এই শিক্ষাক্রমের আলোকে প্রধীন হয়েছে মাধ্যমিক শ্রেণির প্রায় সকল পাঠ্যপুস্তক । উক্ত পাঠ্যপুস্তক প্রয়োজনে শিক্ষার্থীদের সহার্থা, প্রবৃত্তি ও পূর্ব অভিজ্ঞতাকে উক্ত শ্রেণির সঙ্গে বিচেন্ন করা হয়েছে । পাঠ্যপুস্তকগুলোর বিষয় নির্বাচন ও উপজ্ঞাপত্রের ফেরে শিক্ষার্থীর সভানৰ্থীল প্রতিভাব বিকাশ সাধনের দিকে বিশেষভাবে ভর্তৃ দেওয়া হয়েছে । প্রতিটি অধ্যায়ের উক্ত শিখনক্ষম যুক্ত করে শিক্ষার্থীর আনন্দের ইঙ্গিত প্রদান করা হয়েছে এবং বিচিত্র কাজ, সূজনশীল প্রয়োগ ও অন্যান্য প্রয়োজন করে মূল্যবোধের সূজনশীল করা হয়েছে । এই শিক্ষা শিক্ষার্থীকে গান্ধীজি বিজ্ঞানের চারটি ক্ষেত্র অর্থাৎ গৃহ ও পুরুষবাহনা ও শিখ বিকাল ও পরিবারিক সম্পর্ক, খাদ্য ও পুষ্টি এবং বস্ত্র ও পরিজন সম্পর্কিত ধরণের ধারণা ও দক্ষতা অর্জনে সহায়তা করে ।

গার্হণ্য বিজ্ঞান একটি জীবন্মুখী ও কর্মসূচী শিক্ষা । এই বিষয়ের জন্য ও অভিজ্ঞতা শিক্ষার্থীদের সীমিত সম্পদ ব্যবহার করে অভিট লক্ষে পোজাতে, গৃহ ও গৃহের বাইরে বিভিন্ন অনাক্ষেপিত ঘটনা মোকাবেদা করতে এবং গৃহপরিবেশে উত্তীর্ণিত বিভিন্ন সহস্য উন্নয়নের জন্য দক্ষ ও বৈশিষ্ট্য করে তোলে । এইসব বিষয় বিবেচনা করে এবং সর্বোপরি সহস্যের চাহিদাকে সামনে রেখে সুচিতিভাবে পাঠ্যপুস্তকটি প্রয়োজন করা হয়েছে । বালানোর ক্ষেত্রে অনুসৃত হয়েছে বাংলা একাডেমী কর্তৃক প্রণীত বানানরীতি ।

একবিশ শাস্তকের অধিকার ও প্রত্যায়ে সামনে রেখে পরিমার্জিত শিক্ষাক্রমের আলোকে পাঠ্যপুস্তকটি রচিত হয়েছে । শিক্ষাক্রম উন্নয়ন একটি ধারাবাহিক প্রক্রিয়া এবং এর বিভিন্ন পাঠ্যপুস্তক রচিত হয় । সম্প্রতি মৌলিক মূল্যবোধ ও ট্রাই আউট কার্যক্রমের মাধ্যমে সংশোধন ও পরিবর্তন করে বইটিকে উন্নিত করা হয়েছে- যার প্রতিফলন বইটির বর্তমান সংকরণে পাওয়া যাবে ।

পাঠ্যপুস্তকটি রচনা, সম্পাদনা, চিত্রাঙ্কন, নমুনা প্রক্রান্তি প্রয়োজন ও প্রকাশনার কাজে যারা আন্তরিকভাবে মেধা ও শ্রম লিয়েছেন তাদের ধন্যবাদ জ্ঞাপন করছি । পাঠ্যপুস্তকটি শিক্ষার্থীদের আনন্দিত পাঠ ও প্রত্যাশিত দক্ষতা অর্জন নিশ্চিত করবে বলে আশা করি ।

প্রফেসর নারায়ণ চন্দ্র সাহা
চেয়ারম্যান
জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, বাংলাদেশ ।

সূচিপত্র

বিভাগ ও অধ্যায়ের শিরোনাম

অধ্যায়	ক বিভাগ— গৃহ ও ব্যবহাগনা (১-২২)	পৃষ্ঠা নম্বর
গ্রহ	গৃহ ও গৃহ পরিবেশের প্রাথরিক ধারণা	২
বিত্তীয়	গৃহের পরিষ্কার পরিজ্ঞান	১১
তৃতীয়	গৃহ ব্যবহাগনা	১৬
	খ বিভাগ— শিত বিকাশ ও পারিবারিক সম্পর্ক (২৩-৫৯)	
চতুর্থ	পরিবার ও শিত	২৪
পঞ্চম	ছোটদের শিষ্টাচার শিক্ষা	৩৪
ষষ্ঠি	কৈশোরকালীন বিকাশ	৪৫
সপ্তম	কৈশোরকালীন পরিবর্তন ও নিজের নিরাগনা রক্ষা	৫৫
	গ বিভাগ— খাদ্য ও খাদ্য ব্যবহাগনা (৬০-৯৮)	
আইম	খাদ্য, পুষ্টি ও বাহ্য	৬১
সর্বম	খাদ্যের পুষ্টিমূল্য	৭১
দশম	খাদ্য চাহিদা	৮২
একাদশ	খাদ্যাভ্যাস গঠন	৯১
	ঝ বিভাগ— বাছ ও পরিজ্ঞান (১০৯-১৩২)	
ঘাস	বাছ ও পরিজ্ঞানের প্রাথরিক ধারণা	১০০
তাঙ্গাদশ	বয়নক্ষেত্রের ধারণা	১০৭
চতুর্দশ	পোশাকের যত্ন ও সংরক্ষণ	১১৬
পঞ্চদশ	সেলাইয়ের সরঙ্গাম ও বিভিন্ন ধরনের যোঁড়	১২২

ক বিভাগ

গৃহ ও গৃহ ব্যবস্থাপনা

গৃহ মানুদের জীবনের প্রথম পরিবেশ। একটি শিশুকে সৃষ্টি নাগরিক হিসেবে গড়ে তৃলতে এই পরিবেশকে গৃহ ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে উন্নত করা যায়। এখানে আমরা নানাবিধ কাজ করি। কাজের ছানাতলো শনাক্ত করে, কোথায় কী কাজ করব তা জানা ধাকলে কাজ সহজ হয়। গৃহের ডিতর ও বাইরের পরিবেশ পরিকার পরিচ্ছন্ন রাখা আমাদের সকলের উচ্চতপূর্ণ দাইত্য। গৃহকে পরিকার ও পরিপাটি রাখতে হলে জিনিসপত্র যথায়নে সংরক্ষণ করতে হয়। সঠিক সিদ্ধান্ত নিয়ে পরিকল্পনার মাধ্যমে কাজ করলে প্রতিটি কাজেই সফলতা আসে।



এই বিভাগ শেষে আমরা-

- গৃহ ও গৃহ পরিবেশের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- গৃহের কাজের ছান শনাক্ত করতে পারব।
- ব্যবহারের পর জিনিসপত্র নির্দিষ্ট হালে সংরক্ষণ করতে শিখব।
- গৃহ পরিবেশে গাছ লাগানোর উচ্চত ব্যাখ্যা করতে পারব।
- গৃহ ও গৃহ পরিবেশ পরিকার রাখার ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- গৃহ ব্যবস্থাপনায় সিদ্ধান্ত এহদের উচ্চত মূল্যায়ন করতে পারব।
- গৃহ ব্যবস্থাপনায় সিদ্ধান্ত এহদের উচ্চত ব্যাখ্যা করতে পারব।

প্রথম অধ্যায়

গৃহ ও গৃহ পরিবেশের প্রাথমিক ধারণা

পাঠ ১- গৃহ ও গৃহ পরিবেশ

গৃহ - তোমার নিকটাই তনেছ যে, আদিম যুগের মানুষ আমাদের মতো গৃহে বাস করত না। হিন্দু বনা প্রাণীর আকরণ এবং বড়, বৃষ্টি, শীত-ভাপ ইত্যাদির ক্ষেত্র থেকে নিজেদের রক্ষা করার জন্য তারা তখন একটা আশ্রয়স্থল খুঁজে নিত। এই আশ্রয়স্থলগুলো ছিল বন জঙ্গল, বড় গাছ, পাহাড়ের শৃঙ্খল ইত্যাদি।

পরবর্তীতে মানুষ ধীরে ধীরে খন্দ চাষাবাদ শিখল, তখন তারা একত্রিত হয়ে পরিবার গঠন করল। পরিবারের সদস্যদের বসবাসের জন্য তারা গৃহের প্রয়োজন অনুভব করল এবং গৃহ নির্মাণ করাতে শিখল। এভাবে গৃহের সূচনা হলো।

আমরা বলতে পারি, গৃহ এমন একটা স্থান যেখানে আমরা পরিবারবন্ধ হয়ে বাস করি। গৃহ আমাদের মৌলিক চাহিদাগুলো মধ্যে অন্যতম। আমরা আমাদের বিভিন্ন রকম চাহিদা পূরণের জন্য সারাদিন নানারকম কাজে ব্যৱ থাকি। কাজের শেষে বিশ্রাম ও আরামের জন্য আমরা গৃহে ফিরে আসি। ফলে আমাদের সব ক্রান্তি দূর হয়ে যায়। গৃহে আমাদের খাদ্য, বস্ত্র ও পোশাক পরিচ্ছদ, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, নিরাপত্তা, বিমোচন, বিভিন্ন শর্শ ইত্যাদি চাহিদা পূরণ হয়। এখানে সবার প্রতি সবার শুক্ত, ভালোবাসা ও সহযোগিতা থাকার ফলে পারিবারিক বন্ধনটাও মজবুত হয়।

গৃহ পরিবেশ- প্রতিটি মানব শিশুর জীবনের প্রথম পরিবেশ হলো গৃহ। আশেপাশের সবকিছু নিয়ে গৃহ পরিবেশের সৃষ্টি হয়। গৃহের ভিতরে ও বাইরের সব অংশ নিয়েই গড়ে গড়ে গৃহ পরিবেশ। পরিবারের সদস্যদের সুখ, শান্তি এবং শারীরিক ও মানসিক সুস্থিতা নির্ভর করে গৃহ পরিবেশের উপর।

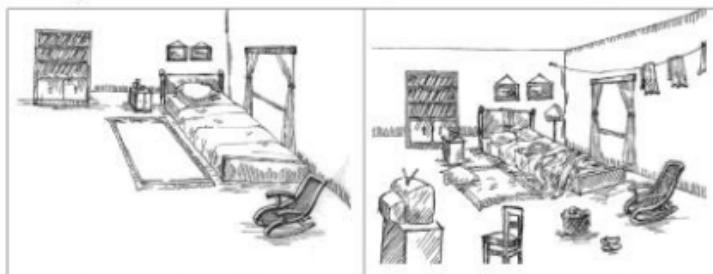
গৃহ পরিবেশের মধ্যে ধাক্কে-

- বিভিন্ন ঘর বা কক্ষ
- বারান্দা
- আভিনা ইত্যাদি।

পরিবারের সদস্যদের সবকক্ষ বিকাশের জন্য সুব্দর একটি গৃহ পরিবেশ দরকার। আমরা সবাই শিশুকাল থেকে বৃক্ষ বাস পর্যবেক্ষণ এই পরিবেশেই বসবাস করি, তাই বাকি জীবনে গৃহ পরিবেশের প্রভাব অনেক। এখান থেকেই আমাদের বিভিন্ন অভ্যাস, কৃচিবোধ, দায়িত্ব ও কর্তব্যবোধ গড়ে গড়ে। গৃহ পরিবেশের মধ্যে অবহান করে আমরা বিভিন্ন রকম কাজে অংশগ্রহণ করে থাকি। ফলে আমাদের দায়িত্ব ও কর্তব্যবোধ গড়ে গড়ে। আম তাই গৃহ পরিবেশটাও ইত্যাদি দরকার পরিচ্ছদ, স্বাস্থ্য-সম্বত এবং সুশৃঙ্খল। তাহলেই গৃহের মানুষগুলো সুস্থ ও সুশৃঙ্খল হয়ে গড়ে উঠবে যা আদর্শ জাতি গঠনে সহায়ক হবে। গৃহের সব পরিবেশ পরিচাক-পরিচ্ছদ ও দুর্মণ মুক্ত রাখা দরকার। সেজন্য গৃহে যে সব ব্যবহাৰ থাকতে হবে-

- সুর্বৈর আলো প্রবেশ ও বাতাস চলাচলের ব্যবস্থা থাকা।
- বিতর্ক খাবার পানির সরবরাহ নিশ্চিত করা।

- গৃহের ভিতরে ও বাইরে নিয়মিত পরিষ্কার রাখা।
- ময়লা পানি ও মলমুত্তা নিষ্কাশনের ভালো ব্যবস্থা রাখা।
- গৃহে সৃষ্টি হোয়া নির্গমনের ব্যবস্থা ধাকা।
- গৃহের আঙিনায় জায়গা ধাককে সেখানে ছেট বড় গাছ এবং প্রয়োজনে টবে বিভিন্ন গাছ লাগানো।



পরিচ্ছন্ন ও গোছালো গৃহ পরিবেশ

অপরিচ্ছন্ন ও অগোছালো গৃহ পরিবেশ

শহর ও প্রান্মে গৃহের ধরন আলাদা হয়। শহরে পাকা বাড়ি তৈরি হয় ইট, বালু, সিমেন্ট, বড় ইত্যাদি দিয়ে। আর আমে সাধারণত কাঁচা বাড়ি দেখা যায়। যেভলো টিন, কাঠ, ধীশ, মাটি ইত্যাদি দিয়ে তৈরি।

কাজ ১- গৃহের পরিবেশ রক্ষায় তুমি কী করতে পার, তার একটা তালিকা তৈরি কর।

কাজ ২- আমের একটি গৃহ ও শহরের একটি গৃহের তুলনা কর।

পাঠ ২- গৃহের অভ্যন্তরীণ স্থানের বিন্যাস

আমরা ইতোমধ্যে জেনেছি যে, আমাদের গৃহে বিভিন্ন রকম স্থান আছে। গৃহে প্রবেশ করার দরজা থেকে শুরু করে বারান্দা, বিভিন্ন ঘর, বাগান, গাড়ি বারান্দা ইত্যাদি সবই গৃহের অন্তর্ভুক্ত বিভিন্ন স্থান। গৃহে বিভিন্ন ধরনের কাজ করা হয়। এক এক ধরনের কাজ এক এক জায়গায় করা হয়ে থাকে। গৃহের বিভিন্ন কক্ষ বা স্থানের বিন্যাস এই কাজের ওপর ভিত্তি করেই গড়ে উঠে। যেমন- রাত্তা, বাওয়া দাওয়া, গোসল, পড়ালেখা, সাফাসজ্জা, বিশ্রাম, ঘুমানো, অতিথি আপ্যায়ন ইত্যাদি। এই কাজগুলো প্রত্যেকটাই আলাদা ধরনের। ফলে এই কাজের ছান্টগুলোও বিভিন্ন রকম হয়ে থাকে।

গৃহের কাজের উপর ভিত্তি করে গৃহের অভ্যন্তরীণ স্থানকে মোটামুটি তিন ভাগে ভাগ করা হয়। যথা-

১। আনুষ্ঠানিক স্থান

২। অনানুষ্ঠানিক স্থান

৩। কাজের স্থান

আনুষ্ঠানিক হাল- আনুষ্ঠানিক হাল বলতে বোায়া যেখানে আনুষ্ঠানিক কাজগুলো সম্পন্ন করা হয়। এখানে আমরা বিভিন্ন আনুষ্ঠানিকতা রক্ষ করি। আমাদের গৃহে কোনো অতিথি, বহু বাস্তব এলে আমরা আনুষ্ঠানিক হালগুলোতে তাদের অভ্যর্থনা জানাই, আপ্যায়ন করি। কখনও কখনও তাদের ধাকার ব্যবস্থা করে থাকি।

এই হালগুলোর মধ্যে আছে-

- বসার ঘর বা ড্রেইং রুম
- খাওয়ার ঘর
- অতিথি ঘর
- গাড়ি বারান্দা
- সিঁড়ি ইত্যাদি।



একটি আনুষ্ঠানিক হাল

অনানুষ্ঠানিক হাল- অনানুষ্ঠানিক হাল বলতে বোায়া সাধারণত আমরা যে হালগুলোতে ব্যক্তিগত বা একান্ত নিজের কাজগুলো করে থাকি। এখানে আমরা বিশ্বাম নেই, ঘুমাই, পড়াশোনা করি, সাজসজ্জা করি ইত্যাদি। এই হালগুলোতে তঙ্গুমাত্র পরিবারের সদস্যরাই তাদের বিভিন্ন কাজ সম্পন্ন করে থাকে। তাই এখানে কিছুটা গোপনীয়তা রক্ত করা হয়। অনানুষ্ঠানিক হালগুলোর মধ্যে পড়ে -

- শোবার ঘর
- পড়ার ঘর
- সাজসজ্জার ঘর ইত্যাদি।



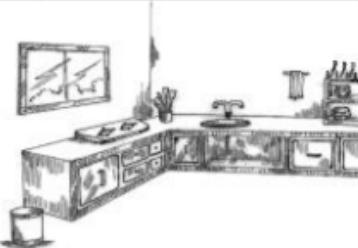
একটি অনানুষ্ঠানিক হাল

কাজের হাল- এই হালে প্রতিদিন গৃহের বিভিন্ন ধরনের কাজ করা হয়ে থাকে। যেমন- রান্না করা, বিভিন্ন রকম পরিকার-পরিচ্ছন্নতাৰ কাজ, বিভিন্ন দ্রব্য ব্যায়হৰ্তাৰে সহৃদয় করা ইত্যাদি।

রান্নার কাজের মধ্যে খাবার রান্নার জন্য প্রস্তুতি অৰ্ধাংকোটা, বাছা, ধোওয়া, মসলা বাটা ইত্যাদি থেকে শুরু করে রান্না কৰা সহই থাকে। তাছাড়া খাবার পরিবেশন কৰাৰ জন্য বাসনপত্ৰ, গ্লাস, জগ, চামচ, ছুরি, কংটি চামচ, টেবিল ম্যাট ইত্যাদি যথাযথতাৰে রাখাৰ কাজগুলো হয়ে থাকে।

পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার মধ্যে পড়ে কাপড়-চোপড় ধোরো, ইঞ্জি করা, ঘর মোছা বা লেপা, সিলিং, দরজা-জানালার ত্রিল ও কাঁচ, বাথরুম, ট্যুলেট, ঘরের অভিন্ন ইত্যাদি পরিষ্কার করা। কাজের হালন্ডলো হলো-

- রান্না ঘর
- বাথরুম ও ট্যুলেট
- তাঁড়ার ঘর বা চাল, ভাল শস্য ইত্যাদি সরক্ষণের হাল
- কাপড়, তৈজসপাতি বা বাসন পেয়ালা ধোরোর হাল
- কেটা-বাচার হাল



একটি কাজের হাল

কাজ ১- তোমার বাড়িতে তোমার বস্তু পরিবারসহ বেড়াতে এলে তাকে কোথায় কীভাবে অভার্ডন করবে?

কাজ ২- বাড়ির অনামুষিক হালন্ডলো তিউনিত করে সেখানে কী কী কাজ করা হয় সেৱে।

পাঠ ৩- প্রয়োজনীয় জিনিস যথাহানে সংরক্ষণ

শাহেদ প্রতিদিন ঘূম থেকে উঠে নিজের বিছানা পোছায়। সুল থেকে বাসায় ফিরে এসে সুলের ব্যাগ, বই, খাতা, জামা-প্যাট, জুতা-মোজা ইত্যাদি নির্দিষ্ট জায়গায় রাখে। প্রতিদিন পড়ালেখা শেষ করে বই, খাতা, পেপ্পারি, কলম সব উচ্চিয়ে রাখে। বিকেলে খেলা শেষে খেলার সামগ্রীগুলো ঠিক জায়গায় রাখে। ফলে প্রয়োজনের সময় দে সর্বিক্ষিণ হাতের কাছে পায়। প্রাতাকাটা তিনিসের ব্যবহার ও সরক্ষণের জন্য নির্দিষ্ট জায়গা থাকে। তাই পরিবারের স্বাক্ষরে ব্যবহারের পর সেগুলো যথাহানে উচ্চিয়ে রাখার অভ্যাস করতে হবে। জিনিসগুলি যথাহানে যত্থ সহকারে রাখালে সেগুলো টেকসই হয়। গৃহের পরিবেশ থাকে পরিচ্ছন্ন ও পরিপন্থ। প্রয়োজনের সময় সেগুলো সহজেই হাতের কাছে পাওয়া যায়। ফলে সৌজানুজিতে অহ্যা সহয় ও শক্তি অপচয় হয় না। এছাড়া জিনিসগুলি ছড়িয়ে থাকলে গৃহের সৌন্দর্য নষ্ট হয় ও বিভিন্ন রকম দুর্ঘটনা ঘটারও আশঙ্কা থাকে।

গৃহের বিভিন্ন রকম কাজের সুবিধার জন্য আমরা অনেক রকম সাজসরঞ্জাম ও উপকরণ ব্যবহার করে থাকি। যেমন-

রান্না ও খাবার পরিবেশনের সরঞ্জাম- ইঞ্জি, কড়াই, শুরি, চামচ, বিটি, ছুরি, প্রেসার কুকার, ক্রেভার, ওভেন, চুলা ইত্যাদি। এর মধ্যে বেঙ্গলো প্রতিদিন ব্যবহার হয়, সেগুলো রান্না ঘরের তাকে হাতের কাছে রাখা ভালো। আর বেঙ্গলো প্রতিদিন ব্যবহার হয় না, সেগুলো কেবিনেট বা উপরের দিকে রাখা হয়। খাবার পরিবেশনের জন্য প্রেট, প্লাস, জগ, চামচ, কাটাচামচ, ট্রে ইত্যাদি খাবার ঘরে তাকে সাজিয়ে রাখতে পারি।

সেলাইয়ের সরঞ্জাম- এর মধ্যে প্রধান হলো সেলাই মেশিন যা আমরা ঘরের যেকোনো একটা কোনায় রেখে থাকি। সূচ, কঁচি, ফিতা, বোতাম, সূতা, ইত্যাদি উল্লিখিত অন্যান্য উপকরণ গুলো একটা বালে করে মেশিনের কাছে রাখি।

বাগান করার সরঞ্জাম- কাঁবারি, পানির পাইপ, শাবল, কোদাল, দা, কঁচি ইত্যাদি। এগুলো ব্যবহারের পর ভালোভাবে পরিষ্কার করে একটা কোণে নির্দিষ্ট তাকে অথবা স্টেটার রুমেও রাখা যায়।

লঞ্চির সরঞ্জাম- বালতি, মণ, ওয়াশিং মেশিন ইত্যাদি। এগুলো বাথ রুমে রাখা যায়। ইঞ্জিন ইঞ্জিন বোর্ডের সাথে রাখা যায়।

পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার সরঞ্জাম- বাঢ়ু, ঝুলবাঢ়ু, ঘরমোহার সাময়ী, ভ্যাকুয়াম ফ্রিনার ইত্যাদি। এগুলো আমরা স্টেটার রুমের একটা কোনায় রাখতে পারি।

পোশাক- পরিচ্ছন্ন- দৈনন্দিন ব্যবহারের পোশাক- পরিচ্ছন্নগুলো আমরা আলনা বা ওয়ার্ক্রোবে রাখি। উৎসবে পোরার পোশাক বা মৌসুমি পোশাকগুলো আমরা আলমারিতে বা বাস্তে রাখি। এছাড়া জুতা, স্যাঙ্গেল, মোজা ইত্যাদি নির্দিষ্ট জ্যায়গায় রাখার অভ্যাস করা উচিত। এগুলো রাখার জন্য আলনার নিচের তাক বা জুতার তাক ব্যবহার করতে পারি।

পড়ালেখার উপকরণ- পড়ালেখার উপকরণগুলো যেমন বই, খাতা, কলম ইত্যাদি পড়ার টেবিলের কাছে কোনো তাকে উচিতে রাখি। তাক না থাকলে টেবিলের উপরেও সেগুলো উচিতে রাখতে পারি।



প্রসাধন সাময়ী- সাজসজ্জার জন্য আমরা বিভিন্ন প্রসাধন সাময়ী ব্যবহার করি। যেমন- সাবান, শ্যাম্পু, টিকিনি, হেন-পার্টিডার, কোড ত্রিম, লিপসিক, পারফিউম, শেভিং ত্রাশ, রেজার ইত্যাদি। এগুলো ড্রেসিং টেবিল বা ড্রেসিং রুমের কোনো নির্দিষ্ট জ্যায়গালো সুবিধা হয়।

প্রাথমিক চিকিৎসার উপকরণ- তুলা, ব্যাডেজ, ডেটল, গরম বা বরফ পানির ব্যাগ, পিপরিট, বার্নল, ব্যথা কমার ওযুথ, আ্যাসিসেপটিক পার্টিডার বা মলম ইত্যাদি। এগুলো আমরা একটা নির্দিষ্ট বালে রাখি, যাকে বলে 'প্রাথমিক চিকিৎসা বার্ত'। এটা একটু উচু হাতে রাখতে হয়। তবে তা যেন সবাই দেখতে ও জানতে পারে।

বিবিধ- বিবিধ জিনিসের মধ্যে আছে- পুরনো ঘরবরের কাগজ, ম্যাগাজিন, খেলনা সাময়ী ইত্যাদি। এ জিনিসগুলো যাতে ছড়িয়ে ছিটিয়ে না থাকে সে জন্যে কোনো বালের ভিতরে রেখে দিতে পারি। যাতে ঘরের সৌন্দর্য নষ্ট না হয়।

কাজ- ১ প্রতিদিন তুমি যে সব জিনিস ব্যবহার কর, সেগুলো কোথায় রাখ- তার একটা তালিকা কর।

কাজ- ২ তোমার বাসার প্রাথমিক চিকিৎসার বালে কী কী ধোকা দরকার সেগুলো লিখ।

পাঠ ৪- গৃহ পরিবেশ রক্ষা ও সৌন্দর্য বর্ধনে গাছ

সুমির তার বাবার সহযোগী বাড়ির ছেটি প্রাসাদে শাক সবজি ও ফলের বাগান করেছে। আর বারান্দায় টবে ফুলের গাছ লাগিয়েছে। প্রতিদিন সে গাছগুলোতে পানি দেয়, আগুছা পরিষ্কার করে। নিজ হাতে শাক সবজি, ফল তুলে আনে। টাটকা শাক সবজি, ফল দেয়ে এদের পরিবারের সবার স্বাস্থ্য তালো ও মন শ্রদ্ধুর থাকে।

সুমির যতো আমরাও গৃহ ও গৃহের পরিবেশ উন্নত করার জন্য বিভিন্ন রকম গাছ লাগাতে পারি। শহরে আমরা ফ্ল্যাট বাড়ির বারান্দা ও ছাদে টবে বিভিন্ন রকম গাছ লাগাতে পারি। গাছ থেকে আমরা অনেক উপকার পাই। যেমন-

- গাছ আমদের অঙ্গীজেন জোগায়, যা আমরা খাস গহনের মাধ্যমে নিয়ে থাকি।
- শাকসবজি ও ফল গাছ পরিবারের সদস্যদের পুষ্টি জোগায়।
- ফুল গাছ গৃহের সোনা বাড়ায়।
- বড় গাছ বাড়িতে ছায়া দেয়, পরিবেশকে আরামদায়ক করে।

অনেক বাড়িতে খেলা প্রাক্কণ থাকে। সে জায়গাগুলোকে পরিষ্কার করে বাড়ির সামনের অংশে ফুলের বাগান ও পিছনের অংশে সবজি, ফলের বাগান করা যায়।

টবে ও গৃহের আঙিনায় গাছ লাগানো ও পরিচর্যা

টবে বা আঙিনায় দুইভাবে গাছ লাগানো যায়-

- বীজ পুঁতে
- চারা গাছ লাগিয়ে।

আঙিনায় গাছ লাগানোর অন্য পথয়ে জায়গাটাকে প্রস্তুত করে নিতে হয়। আঙিনা হলে আগুছা পরিষ্কার করে, কোদাল নিয়ে ঝুঁপিয়ে মাটি আলগা ও সমতল করে নিতে হবে। মাটির উর্বরতার অন্য মাটিতে গোবর বা জৈব সার মেশাতে হয়। এর পর বীজ বা চারা রোপণ করতে হয়। আঙিনায় ছেটি, বড় সব গাছই লাগানো যায়। এখানে আম, কাঁচাল, নারিকেল, সুপারি, পেঁয়াজ ইত্যাদি গাছ লাগাতে পারি। তাছাড়া বিভিন্ন মৌসুমি শাক সবজির চাষও করা যায়।



আঙিনা না থাকলে ছেট বড় টবে বিডিল্লি সবজি, কলম করা গাছ, বিডিল্লি মৌসুমি ফুল সাগানো যায়। এই ফেরে টবের মাঝে ছিন্দি বরাবর একটি মাটির চাড়া ঝাখতে হবে। তার উপর ইটের খোয়া ও শকনা পাতা রেখে সারমুক মাটি এমনভাবে ভরতে হবে যাতে টবের উপর দিকে ২ ইঞ্চি পরিমাণ খালি থাকে।

বীজ থেকে চারা গজালে নিয়মিত গাছে পানি দিতে হবে। পানি নিষ্কাশনের ব্যবস্থাও থাকা দরকার। মাঝে মাঝে চারার গোড়ার মাটি নিষ্কাশনের সাহায্যে আলগা করে দিতে হবে। এতে মাটিতে সূর্বৈর আলো, বাতাস প্রবেশ করতে পারে এবং মাটির রস ধারণ করতা থাঢ়ে।



টবে লাতানো গাছ

গাছের পোড়ার কোনো আগ্রহ হলে, তা সাথে সাথে তুলে ফেলতে হবে। কারণ আগ্রহ গাছের বৃদ্ধি কমিয়ে দেয়। অনেক সময় গাছে পোকা মাকড়ের উপন্থ দেখা যায়। একেতে প্রয়োজনবোধে কীটনাশক ওয়ুথ ব্যবহার করা যেতে পারে।

সুতরাং তোমরা নিষ্কাশি বুবাতে পেরেছ যে ভালো গাছের জন্য প্রয়োজন-

- * সতেজ চারা বা পুষ্ট বীজ
- * সরমুক ভালো মাটি
- * আলো, বাতাস, পানি
- * নিয়মিত পরিচর্যা



গৃহের আঙিনার একটি সুন্দর বাগান

কাজ ১— টবে একটা ফল গাছ সাধানোর পদ্ধতি বর্ণনা কর।

কাজ ২— গাছের নিয়মিত পরিচর্যা বলতে তুমি কী কী করলো যান কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. নিচের কোনটি আনুষ্ঠানিক স্থান?
- | | | | |
|----|------------|----|--------------|
| ক. | খোওয়ার ঘর | খ. | শোবার ঘর |
| গ. | পড়ার ঘর | ঘ. | সাজসজ্জার ঘর |

২. আদিম মানুষের পরিবার গঠনের কারণ -
- আশ্রয়স্থলের নিরাপত্তা
 - একত্রে চাষাবাদের সুবিধা
 - পারম্পরিক সহযোগিতা পাওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|---------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ঢ. ও নং ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

অনিতা নামকরা নাসীরি থেকে একটি মরিচের চারা কিনে আনল। তারপর মাটি ভর্তি টবে রোগণ করে তার পড়ার ঘরে রাখল। সেই সাথে মরিচ গাছের রোগবালাই দমনে কী ধরনের কীটনাশক ব্যবহার করতে হয় তাও জানল। অনিতা গাছে নিয়মিত পানি দিত। তারপরও গাছটির যথাযথ বৃক্ষ হলো না এবং মরিচও ধরল না।

৩. গাছটি বৃক্ষ না পাওয়ার কারণ কী?
- | | | | |
|----|--------------------------|----|---------------------------|
| ক. | উপর্যুক্ত কীটনাশকের অভাব | খ. | পর্যাঙ্ক আলো বাতাসের অভাব |
| গ. | অপূর্ণ চারা রোগণ | ঘ. | টবে চারা লাগানো |
৪. অনিতার গাছের যথাযথ বৃক্ষের জন্য নরকার-
- পর্যাঙ্ক সার ব্যবহার করা
 - টবটি বারান্দায় নিয়ে রাখা
 - পানির পরিমাণ বাড়িয়ে দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. ii ও iii

গ. i ও iii

ঘ. i, ii ও iii

সৃজনশীল প্রশ্ন

১. গাইয়ানের মাকে কিছিদিন পর পর গাইয়ানের জন্য আতা, পেপিল, রাবার, খেলার বল কিনে দিতে হয়। একদিন খেলার মাঠ থেকে ফিরে গাইয়ান তার ব্যাটি বল জুতা ছড়িয়ে ছিটিয়ে রাখলে তাতে হোচ্চট খেতে তার হোট বেন রূপার কপাল কেটে যায়।

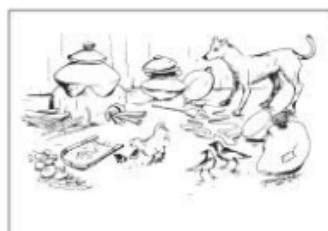
ক. শিশুর জীবনের প্রথম পরিবেশ কোনটি?

খ. প্রাথমিক চিকিৎসা বলতে কী বুঝায়?

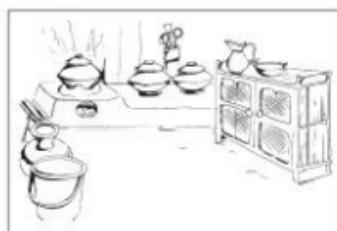
গ. গাইয়ানের কোন অভ্যাসের জন্য রূপা ব্যাথা পেল? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. গাইয়ানের এ ধরনের অভ্যাস আমাদের সৈন্যদিন জীবনে কী প্রভাব ফেলে? বুঝিয়ে লিখ।

২.



১নং চিত্র



২নং চিত্র

ক. মাটির উর্দ্ধরতা বৃক্ষের জন্য কী করতে হয়?

খ. গৃহের অনানুষ্ঠানিক ছান বলতে কী বুঝায়?

গ. ২নং চিত্রের গৃহ পরিবেশটি কেমন? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. ১নং চিত্রের গৃহ পরিবেশটি পরিবারের সদস্যদের ‘সুস্থ’ বিকাশের জন্য প্রধান অন্তরায়। বুঝিয়ে লিখ।

বিতীয় অধ্যায়

গৃহের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা

পাঠ ১- গৃহের অভ্যন্তরীণ স্থানের পরিচ্ছন্নতা

আমরা সবাই সুখে শান্তিতে বসবাস করতে চাই। এর জন্য দরকার একটা স্বাস্থ্যসম্মত গৃহ। যেখানে বাস করলে আমাদের শরীর ও মন ভালো থাকবে। এই গৃহের পরিবেশকে সুন্দর, আকর্ষণীয় ও স্বাস্থ্যকর করে তুলতে হলো এর ভিতরের ও বাইরের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার দিকে লক্ষ রাখতে হবে। পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন একটি গৃহ আমাদের দিতে পারে আরাম ও সুস্থিতা। আমাদের গৃহের প্রতিটি জায়গায় এবং এর আনাচে-কানাচে পরিষ্কার রাখতে হয়। পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন গৃহ পরিবেশে মশা-মাছি পোকামাকড়ের উপদ্রব থাকে না, ফলে রোগজীবাণু সহজে ছড়াতে পারে না। দৃষ্টিগুরু পরিবেশে বাস করতে পারলে আমাদের শরীর ও মন ভালো থাকবে।

অভ্যন্তরীণ স্থানের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা : গৃহের অভ্যন্তরে আমরা বেশি সময় থাকি, নামারকম কাজ করি, বিশ্রাম নেই। সেজন্যে এর সব জায়গাগুলো নিয়মিত পরিষ্কার করে স্বাস্থ্যকর পরিবেশ বজায় রাখা দরকার।

অভ্যন্তরীণ স্থান যেসব পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার কাজ হচ্ছে-

- ঘরের মেঝে কাঢ়ু দেওয়া, মোছা বা লেপা।
- দরজা, জানালার ট্রিল, কাঁচ পরিষ্কার করা।
- দেয়াল, সিলিং, বৈদ্যুতিক পার্কা পরিষ্কার করা।
- কাগড়-চোপড় খোওয়া।
- সিঙ্ক, বেসিন, কলতলা পরিষ্কার করা।
- অস্বাস্থ্যক কাঢ়া, মোছা, রং করা।
- বাতিল ও অধর্মোজনীয় তিনিস সরিয়ে ফেলা।
- বাথরুম, ট্যালেট পরিষ্কার করা।
- বাড়িতে রং এবং মেরামত করা ইত্যাদি।



পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার পরিবারের
সদস্যদের অংশগ্রহণ

কিছু কিছু পরিষ্কার করার কাজ প্রতিদিন করতে হয়। আবার কিছু কিছু কাজ সঞ্চাহে, মাসে বা বছরে একবার করলেও হয়। অন্যান্য কাজের মতো গৃহ পরিষ্কার করার কাজগুলোরও একটা পরিকল্পনা করে নিতে হয়।

অভ্যন্তরীণ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার কাজগুলোকে তিন ভাগে ভাগ করে নেওয়া যায়।

- (১) দৈনিক পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা : প্রতিদিন সব ঘর, বারান্দা খাড়ু দেওয়া ও মোছা বা মাটির ঘর লেপা, আসবাবপত্রের উপরিভাগ মোছা, বিছানা গোছানো, বই, খাতা গোছানো, রান্নাঘর ও অন্যান্য ঘরের দৈনিনিক ব্যবহারের জিনিসপত্র পরিষ্কার করে উহিয়ে রাখা, প্রতিদিনের ব্যবহার করা কাপড় ধোওয়া। এছাড়া কলতলা, বেসিন, সিঙ্গ, পোসলখানা, পায়খানা প্রতিদিন পরিষ্কার করতে হয়। প্রতিদিনের ময়লা, আবর্জনা সরিয়ে ফেলা ও দৈনিক পরিচ্ছন্নতার কাজ।
- (২) সাংস্কৃতিক পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা : দেওয়াল ও সিলিং এর ঝুল ঝাড়া, দরজা-জানালার ছিল, কাঁচ ঝাড়া ও মোছা, বৈদ্যুতিক পাথা পরিষ্কার করা, বিছানার চাদর, বালিশের কভার ধোওয়া, রান্নাঘরের তাক পরিষ্কার করা, কার্টেট থাকলে তা ঝাড়া ও রোদে দেওয়া। ফ্রিজ থাকলে তার ডিতর ও বাইরে পরিষ্কার করা ইত্যাদি সাংস্কৃতিক পরিচ্ছন্নতার মধ্যে পড়ে।
- (৩) বাস্তুরিক পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা : আসবাবপত্র রং করা, বড় বড় আসবাবপত্র সরিয়ে মোবে পরিষ্কার করা, বাঢ়ি মেরামত ও চুলকাম করা, বাস্তু বা আলমারিতে তোলা কাপড়, কাঁধা, লেপ, তোশক, কম্বল রোদে দেওয়া। এছাড়া কাঁচের বা কার্টের আলমারি বা বাজে তোলা কাঁচের প্রেট, গ্লাস ইত্যাদি ধোওয়া ও মোছা বাষ্পসরিক পরিচ্ছন্নতার মধ্যে পড়ে।

যেহেতু পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার কাজগুলো অনেক ধরনের এবং যথেষ্ট কষ্টকর। তাই বাড়ির ছোট বড় সব সদস্যদের বাসে, শক্তি, দক্ষতা, অনুসারে কাজগুলো ভাগ করে নিতে হবে। ছোটরা পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার কাজে অংশগ্রহণ করে এ ব্যাপারে সচেতন ও যত্নশীল হয়ে গড়ে উঠবে। তারা শৃঙ্খ পরিবেশ সবচেয়ে সচেতন হবে এবং দায়িত্ব নিতে শিখবে।

শৃঙ্খ পরিষ্কার করার সামগ্রী :

ঝুল ও শলার ঝাড়ু, প্লাস্টিকের বালতি, মগ, মাটির পামলা, ত্রাশ, ঝুলবাড়ু, মই, নারিকেলের ছোবড়া বা নাইলনের মাজুনী, নরম সূতি কাপড় বা তোয়ালে, সাবান, তিম বা ট্রিটি পাউডার, পুরনো খবরের কাপড় ইত্যাদি।



বিভিন্ন রকম পরিষ্কার করার সামগ্রী

কাজ-১ শৃঙ্খের পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার জন্য কোন কাজগুলো তুমি কর, তার একটা তালিকা তৈরি কর।
কাজ-২ পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার কোন কাজের জন্য কী কী সামগ্রী দরকার, তা চার্টের মাধ্যমে দেখাও।

পাঠ ২- বহিরাঙ্গনের পরিকার-পরিচ্ছন্নতা

সুষ্ঠা ও মানসিক তৃঢ়ি বজায় রাখার জন্য গৃহের ভিতরের মতো এর বাইরের স্থানগুলো নিয়মিত পরিকার- পরিচ্ছন্ন রাখতে হবে ।

গৃহের বাইরের পরিবেশকে পরিকার রাখার জন্য যে সব ব্যবস্থা থাকতে হবে-

- অঙ্গিনায় করে পড়া পাতা, ডকনা ডাল ইত্যাদি সরিয়ে ফেলা ।
- গৃহের চারপাশে বোপকাড় না হতে দেওয়া ।
- ঘাস কাটা ও আগাছা পরিকার করা ।
- ছান বা চালা পরিকার রাখা ।
- নালা-নর্মদা পরিকার রাখা ইত্যাদি ।

বহিরাঙ্গণে বড় গাছ থাকলে, বছরে একবার ভালপালা ছেঁটে দিতে হবে । এতে গাছের ভালো বৃক্ষি হয়, বাড়িঘরে সূর্যের আলো প্রবেশ করতে পারে । ঘরের ছান বা চালা সঙ্গাহে একদিন ভালো করে ঝাড়ু দিয়ে পরিকার করতে হবে । ঘরের ছানে ঘেন পানি জমে না থাকে সে দিকেও লক্ষ রাখতে হবে । ছানে পানি জমে ঘরের দেয়াল, সিলিং স্যান্ডস্টেকে হলে তা বাস্ত্রের জন্য ক্ষতিকর হবে । টিনের চালা ফুটো হয়ে গেলে তা মেরামত করতে হবে । প্রয়োজনে নতুন টিন লাগাতে হবে ।

শহরাঞ্চলে নালা-নর্মদার সাহায্যে বাড়ির ময়লা পানি, তরল বর্জ্য পদার্থ বের হয়ে মাটির নিচের বড় পাইপে যেতে পড়ে । নালা-নর্মদার উপরিভাগ খোলা থাকলে নিয়মিত এগুলো পরিকার করতে হবে । বাড়ির আবর্জনা, পলিথিনের ব্যাগ ইত্যাদি নালায় ফেললে পানি চলাচলের পথ বক্ষ হয়ে যেতে পারে । ময়লা পানি উপচে পড়ে পরিবেশকে দূষিত করবে, যা বাস্ত্রের জন্য ক্ষতিকর । এ ব্যাপারে আমাদের সচেতন হতে হবে । সব হাতগুলো ত্রাশ, বাঁশের চট্টা ইত্যাদি দিয়ে আমরা প্রতিদিন নালা-নর্মদার পানি চলাচলের পথ পরিকার রাখব । জীবাণুমুক্ত রাখার জন্য মাঝে মাঝে ফিলাইল, ত্রিটিং পাউডার ছিটিয়ে দিতে হবে ।

বাড়ির আঙিনায় কোথাও ঘেন বৃক্ষির পানি জমে না থাকে, সেজন্যে মাটিতে পানি সরে যাবার নালা তৈরি করে দিতে হবে । জমে থাকা পানিতে এডিস মশি তিম পেড়ে বৎস বিত্তার করে । ফলে তেক্সুজ্জ্বর হবার সম্ভাবনা থাকে ।

অনিক মাঝেই কুলে ঘায় না। প্রায় সারা বছরই দে সর্দি, কাশি, জ্বরে আক্রান্ত থাকে। ফলে তার মন ভালো থাকে না। কোনো কাজেই আনন্দ পায় না। বকুলা একদিন ওর বাড়িতে যেয়ে দেখল, বাড়িটা খুবই সীকাতসীকে ও অক্ষকর। বাড়িটার অঙ্গিনায় বড় বড় গাছের ডালগালা কাটা হয় না বলে সূর্যের আলো, বাতাস সেখানে প্রবেশ করতে পারে না। বাড়ির পরিবেশটা বাস্তুসম্মত না হওয়ায় অনিক অসুস্থ হয়ে পড়ে। আমাদের মনে রাখতে হবে, সুস্থ থাকতে হলে গৃহের ভিতর ও বাইরের সব পরিবেশকে পরিকার-পরিচ্ছন্ন রাখতে হবে।



একটি পরিকার-পরিচ্ছন্ন বহিরাজন

- কাজ-১** গৃহের বাইরের ছান্তলো পরিষ্কার রাখতে সূর্য তোমার পরিবারকে কিন্তবে সাহায্য করতে পার?
- কাজ-২** তোমরা সহশ্রীরা যিলে তোমাদের বিদ্যালয় প্রাঙ্গন পরিকার করবে। কে কী কাজ করবে তার একটা তালিকা তৈরি কর।

अनुशीलनी

বঙ্গনির্বাচনি প্রক্ষে

১. কোনটি সামাজিক পরিষ্কারতাৰ কাজ?
 ক. আসবাবপত্ৰ ত্ৰং কৰা
 গ. ভাঙা ঘৰেৰ তাক পৰিষ্কাৰ কৰা

খ. বায়ে তোলা কাচেৰ জিনিস খোয়া
 ঘ. বই খানা গোছানো

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২ নং ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

শান্তা তার বাড়ির অভিনন্দন 'মাটি' সম্মতল করে ফুল ও সবজি বাগান করল। সে নিয়মিত বাগানের আগাছা পরিষ্কার করে ও বাগানের চারপাশ পরিষ্কার-পরিজ্ঞান রাখে।

২. বাণিজ করার মাধ্যমে শাস্তা পরিচয়ন্তার কোন কাজটি করে?

ক. সাম্ভাব্যিক
গ. বাস্তবিক

৩. বাণিজ করা থেকে শাস্তা যে সুবিধা পেতে পারে তা হলো—

 - বাড়িতি আজের ব্যবস্থা
 - বাড়ির শোভাবর্ধন
 - পাটিগাছ চাইসন পৰণ

ନିଚେର କୋଣଟି ସଠିକ୍?

- | | | | |
|----|----------|----|-------------|
| ক. | i & ii | ৪. | i & iii |
| গ. | ii & iii | ৫. | i, ii & iii |

ਮੁਖਨਾਲੀ ਪ੍ਰਕਾਸ਼

১. বাহ্যিক ভাসনের মাঝখানে সেমিপাকা বাড়িতে শাহানা তার পরিবার নিজে বসবাস করে। তার বাড়ির আঙিনার চারপাশ খোলাখোলা উপচে তরল ময়লা আঙিনার চলে আসে। এতে তার বাড়িতে মশা মাহিন উপন্থ কুব বেড়ে গেছে।

ক. এভিস মশা কেনে রোগ ছড়ায়?

খ. বাষ্পেরিক পরিজ্ঞান বলতে কী মুকায়?

গ. শাহানাৰ বাড়িতে কোন ধৰনেৰ পরিজ্ঞান অভাৱ দয়াছে। ব্যাখ্যা কৰ।

ঘ. শাহানাৰ গহ পরিবেশ সুস্থান্তৰ অস্তৱায়- দৃকিয়ে লিখ।

তৃতীয় অধ্যায়

গৃহ ব্যবস্থাপনা

পাঠ ১- গৃহ ব্যবস্থাপনার ধারণা

তোমরা ইতোমধ্যে গৃহ ও এর পরিবেশ সম্পর্কে জেনেছে। আমরা সবাই চাই আমাদের গৃহটা যেন শান্তিপূর্ণ হয়, সুশ্বল হয়। আমাদের সব আশা, আকাঙ্ক্ষা ইচ্ছা পূরণ এই গৃহই হয়ে থাকে। আর ইচ্ছে বা উদ্দেশ্যগুলো পূরণ করতে হলে বিভিন্ন রকম কাজ করতে হয়। কাজগুলো সঠিকভাবে সম্পন্ন করার জন্য ব্যবস্থাপনা দরকার হয়। তুমি নিচেরই লক্ষ করেছ হে তোমাদের বাড়িতে রোজ অনেক রকম কাজ হয়। কখনো কি দেখে দেখেছ, কাজগুলো—

- কে বা কারা করছে?
- কেন করা হচ্ছে?
- কিভাবে করা হচ্ছে?

এই প্রশ্নগুলোর উত্তর খুঁজে বের কর। দেখবে পরিবারের বিভিন্ন সদস্য যৌথভাবে কাজগুলো করছে। তারা তাদের সময়, বৃক্ষ, টাকা-পয়সা শুরু ইত্যাদি সম্পদ ব্যবহার করে কাজগুলো করছে, পরিবারের লক্ষ্য অর্জনের জন্য। প্রতিটি পরিবারের অনেক লক্ষ্য বা উদ্দেশ্য থাকে। লক্ষ্যগুলো অর্জনের জন্য তারা উপর খুঁজে বের করে সে অনুযায়ী ব্যবস্থা গ্রহণ করে থাকে। প্রথমে তারা লক্ষ্য ঠিক করে কাজ করার একটা পরিকল্পনা করে। কিভাবে করবে তা চিন্তা করে। তারপর পরিবারের সদস্যরা মিলে কাজগুলো সম্পন্ন করে। সবশেষে কাজের ভালো-মন ফলাফল যাচাই করে দেখে যে, কাজটাতে সফলতা এলো কি না।

অর্থাৎ আমরা বলতে পারি, পরিবারে লক্ষ্যগুলো অর্জনের জন্য বিভিন্ন সম্পদ ব্যবহারে পরিকল্পনা, সংগঠন, নিয়ন্ত্রণ ও মূল্যায়ন করাকে এক কথায় গৃহ ব্যবস্থাপনা বলে।

গৃহ ব্যবস্থাপনা একটি ধারাবাহিক কর্মসূচি যা করেকটি ধাপে সম্পন্ন হয়। গৃহ ব্যবস্থাপনা গৃহের সব কর্মকাঙ্কসকে সচল রাখে।



পরিকল্পনা-গৃহ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির প্রথম ধাপ পরিকল্পনা করা। যে কোনো কাজ করতে হলে আগে কাজটি কেন করা হবে, কিভাবে করা হবে, কে বা কারা করবে ইত্যাদি সবচেয়ে ভাবনা-চিন্তা করার নামই পরিকল্পনা। পরিকল্পনা করে মিলে কোন কাজ কখন করা হবে তা সহজেই বোকা যায়।

সংগঠন

বিভিন্ন কাজের মধ্যে সহযোগ সাধন করা অর্থাৎ কাজ কর্মী ও সম্পদের মধ্যে সমন্বয় সাধন করাই হলো সংগঠন।

নিরাঙ্গণ

পরিকল্পনা বাস্তবে কাজে পরিণত করার জন্য নিরাঙ্গণের প্রয়োজন। গৃহীত পরিকল্পনাকে বাস্তবে রূপ দেওয়া ও সংগঠনের বিভিন্ন ধারাকে কার্যকর করাই নিরাঙ্গণ।

মূল্যায়ন

গৃহ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতির সর্বশেষ ধাপের নাম মূল্যায়ন। কাজের ফলাফল তালো না মন তা যাচাই করাই মূল্যায়ন। কাজটির সফলতা বা ব্যর্থতা, মূল্যায়ন করার ফলেই বোধা যায়। ফলে ভবিষ্যতে কাজটি সহজেই নির্ভুলভাবে করা যায়।

- কাজ-** ১ তোমার পরিবারের একটা লক্ষ্য হচ্ছে তোমাকে শিক্ষিত করা। এ লক্ষ্য অর্জনে তুমি কী কী করাহ ? তাসিকা কর।
- কাজ-** ২ তোমার পরিবারে হে ক'জন সদস্য আছে, তারা একদিনে কে, কী কী কাজ করছে, তা লিপিবদ্ধ কর।

পাঠ ২ - গৃহ ব্যবস্থাপনায় পরিকল্পনার গুরুত্ব

পরিকল্পনার মাধ্যমেই আমরা ঠিক করে নেই, কোন কাজের পর কোনটা করব, কখন, কিভাবে করব ইত্যাদি। পরিকল্পনা করে নিলে কাজ করাটাও সহজ হয়ে যায়। কাজের পরিকল্পনাটা সব সময় বিধিতভাবে করতে হয়, যাতে মনে থাকে।

পরিকল্পিত কাজ : যে কাজ পরিকল্পনার মাধ্যমে করা হয়, তাই পরিকল্পিত কাজ। পরিকল্পনা করে কাজ করলে, তুল ছুটি কর হচ্ছে এবং সময়মতো কাজটা সম্পূর্ণ হচ্ছে।

পরিকল্পিত কাজের সুবিধা-

- সারাদিন কোন কাজের পর কোন কাজ করা হবে তা জানা যায়।
- সব কাজ সময়মতো সম্পূর্ণ করা যায়।

- কোনো বিশৃঙ্খলা দেখা যায় না।
- সময়, শক্তি, টাকা-পরস্পর ইত্যাদি সম্পদের সঠিক ব্যবহার হয়।
- যে কোনো কাজেই সফল হওয়া যায়।

কাজ - ১ সকালে সূলে যাওয়ার জন্য আগের দিন পরিকল্পনা করে তুমি কী কী কাজ কর তার
একটি তালিকা তৈরি কর।

অপরিকল্পিত কাজ : পরিকল্পিত কাজের বিপরীত কথাটাই হলো অপরিকল্পিত কাজ।

কলনা ঘষ্ট শ্রেণির ছাতী। আজ তার অঙ্গ শ্রেণি-পরীক্ষা হলো। গতকাল সূল থেকে বাসায় এসে সে বস্তুর
সাথে ফেনে গল্প করেছে। সক্ষ্যার পর অনেকক্ষণ টেলিভিশন দেখেছে। রাতে খাবার পর শুধু ছবি এঁকেছে।
অযথা সময় নষ্ট করার ফলে পরীক্ষার জন্য সে কোনো রকম গ্রন্থুৎ নিতে পারেনি। ফলে দেখা গেল হে তার
পরীক্ষাটা ভালো হলো না এবং ভালো নবরও পেলো না।

আমাদের জীবনে লক্ষ্য অনেক, তাই অনেক কাজও করতে হয়। সেজন্মাই পরিকল্পনা না থাকলে আমরা সব
কাজ সঠিক সময়ে সম্পন্ন করতে পারব না। অপরিকল্পিত বা অগোছালো কাজ কখনও সফলতা আনে না।

কাজ - ২ অপরিকল্পিত কাজের অসুবিধা গুলো কী কী তালিকা কর

কাজ - ৩ তুমি কী কী কাজ পরিকল্পনা করে কর আর কী কী কাজ পরিকল্পনা ছাড়া কর তার একটি তালিকা কর।

পাঠ ৩- গৃহ ব্যবস্থাপনায় সিদ্ধান্ত গ্রহণ

যে কোনো কাজ করার অনেকগুলো পছন্দ বা উপায় থাকে। সেগুলোর মধ্যে থেকে সবচেয়ে ভালো উপায়টাকে আমরা যথন গ্রহণ করি সেটাই হচ্ছে সিদ্ধান্ত গ্রহণ। কাজে সঠিক সিদ্ধান্ত নেওয়া খুবই দরকার। এটা কাজ করার আগে প্রথম পদক্ষেপ। সিদ্ধান্ত গ্রহণ সঠিক হলে আমাদের লক্ষ্য অর্জন সহজ হয়। আর যদি সিদ্ধান্তটাই ভুল হতে যায়, তাহলে কখনই লক্ষ্য অর্জন করা যাবে না। সবচেয়ে ও কাজের প্রয়োজনে আমাদের প্রায়ই নতুন নতুন সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে হয়।

রামেশ তার পরিবারের সাথে শীতকালীন ছুটিটে করুন্বাজারে যেতে চাইল। পরিবারের সবাই আলোচনা করে তারা প্রেমের পরিবর্তে চোরাম পর্যন্ত ট্রেন এবং তারপর বাসে করুন্বাজার ঘাওয়ার সিদ্ধান্ত নিল। তারা চিন্তা করে দেখল যে, প্রেমের ঘাওয়াত ভাঙা অনেক বেশী। তাছাড়া ট্রেনে এবং এরপর বাসে গেলে অনেক জায়গা দেখতে পাবে এবং আকৃতিক দৃশ্য ভালোভাবে উপভোগ করতে পারবে। ফলে প্রম্পটা অনেক অনন্দদায়ক হবে।

গৃহ ব্যবস্থাপনার প্রতিটা ধাপেই সঠিক সিদ্ধান্ত নিতে পারলে এবং সেই সিদ্ধান্ত অনুযায়ী কাজ করলে আমরা অবশ্যই সফল হবে। সিদ্ধান্ত দুই রকমের হতে পারে। যথা-

(i) একক সিদ্ধান্ত

(ii) দলীয় সিদ্ধান্ত

একক সিদ্ধান্ত : ছোট সমস্যায় গড়লে বা অবস্থার পরিবর্তনে তুমি নিজেও সমাধানের জন্য কোনো সিদ্ধান্ত গ্রহণ করতে পার। যাকে বলে একক সিদ্ধান্ত।

দলীয় সিদ্ধান্ত : পরিবারে এমন অনেক সমস্যা দেখা দেয়, যেগুলো কিছুটা জটিল। সেগুলোর ক্ষেত্রে দেখবে তোমার মা বা বাপা, পরিবারের ছেটি-বড় সব সদস্যের সাথে আলোচনা করে কোনো একটা সিদ্ধান্ত নিয়ে থাকেন, যাকে বলে দলীয় সিদ্ধান্ত। দলীয় সিদ্ধান্তে অনেকের হটাহট পাওয়া যায়। ফলে সমস্যা সমাধানের অনেক পথও জানা যায়। সেগুলো থেকে যে কোনো একটা সিদ্ধান্তে পৌছানো যায়।

সিদ্ধান্ত গ্রহণ করার কিছু ধারাবাহিক নির্মল আছে। সেগুলো হচ্ছে-

- প্রথমে সমস্যাটা বুঝতে হবে এবং সে সম্পর্কে পরিকার ধারণা থাকতে হবে।
- সমস্যা সমাধানের জন্য কয়েকটা পছন্দ বা উপায় খুঁজতে হবে।
- পছন্দগুলোর প্রত্যেকটা সম্পর্কে চিন্তা করতে হবে।
- যে উপায় বেশি ভালো মনে হবে অর্থাৎ যে উপায় অবলম্বন করলে সমস্যা সহজেই সমাধান করা যাবে সেটা গ্রহণ করতে হবে।

- বে উপায় বা পছন্দ গহণ করা হলো, সে অনুযায়ী কাজ করতে হবে। অর্ধেক সিক্ষান্তটাকে অবশ্যই কাজে পরিণত করতে হবে। তা না হলে বে সিক্ষান্ত নেওয়া হলো, সেটা কেনে উপকারে আসবে না।



দলীয় সিক্ষান্তে পরিবারের সকলের অংশগ্রহণ

কাজ-১ পরীক্ষার ভালো ফলাফল করার জন্য কৃতি কিভাবে একা সিক্ষান্ত নিতে পারঃ

কাজ-২ বন্ধুরা মিলে দলীয় সিক্ষান্তে কোমার কুলে একটা মূলের বাগান করার পরিকল্পনা করঃ

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. কোনটি গৃহব্যবস্থাপনার শেষ ধাপ?

- | | | | |
|----|-----------|----|-----------------|
| ক. | পরিকল্পনা | খ. | নিয়ন্ত্রণ |
| গ. | মূল্যায়ন | ঘ. | সিক্ষান্ত গ্রহণ |

২. পরিকল্পিত কাজের সুবিধা হচ্ছে-

- সময়মতো সব কাজ হয়ে যায়
- যথম যা মনে আসে তা করা যায়
- সহজেই লক্ষ্যে পৌছানো যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|---------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উভয় দাও

লায়লা যে কোনো পারিবারিক কাজ করার পর কাজটির সফলতা বা ব্যর্থতা যাচাই করে। তাই সকলেই তার কাজের প্রশংসন করে।

৩. লায়লা ব্যবহারণার কোন ধাপটি অনুসরণ করে?

- | | | | |
|----|-----------|----|-----------------|
| ক. | পরিকল্পনা | খ. | মূল্যায়ন |
| গ. | নির্মাণ | ঘ. | সিদ্ধান্ত গ্রহণ |

৪. পরিকল্পিত কাজের সুবিধা হচ্ছে-

- i. পূর্ব অভিজ্ঞতা কাজে লাগে
- ii. ভুলজটি সংশোধনের সুযোগ
- iii. সহজ হতে কাজ শেষ করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|----------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | i ও iii |
| গ. | ii ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |

সৃজনশীল প্রক্রিয়া

১. লাভিয়া ও লতিফ একই প্রেমিতে পড়ে। লাভিয়া প্রতিদিন কৃটিন অনুযায়ী বই খাতা নিয়ে সূলে যায়। অপর দিকে লতিফ ত্রাস অনুযায়ী বই আনে না। ফলে লতিফ শিক্ষকের নির্বৰ্ণনা সঠিকভাবে অনুসরণ করতে পারে না।

- | | |
|----|---|
| ক. | গৃহ ব্যবহারণার প্রথম ধাপ কোনটি? |
| খ. | অপরিকল্পিত কাজ বলতে কী বুকায়? |
| গ. | লাভিয়ার ব্যাকারি ব্যবহারণার কোন ধাপের প্রতিফলন লক্ষ করা যায়। ব্যাখ্যা কর। |
| ঘ. | লতিফের ক্ষতাব তার সফলতা লাভের পথে অন্তরায়। মুক্তিয়ে দিব। |

২. দীপাদের কুল থেকে এবাবে শিক্ষা সফরে সুন্দরবনে যাওয়ার সিদ্ধান্ত হচ্ছ। শিক্ষার্থীদের মধ্যে কেউ যেতে চার বাসে কেউবা লঞ্চে। বাসে কারো কারো অনুবিধি কেউবা আবার আরামদায়কভাবে চারপাশের প্রাকৃতিক দৃশ্য দেখতে যেতে চায়। শিক্ষক তাদের সময় ও অর্ধের দিক চিন্তা না করে শিক্ষা সফরটা উপভোগ করার জন্য সিদ্ধান্ত নিতে বললেন। পরবর্তীতে শিক্ষার্থীরা শিক্ষক শিক্ষিকাদের সাথে লক্ষে সুন্দরবন রওনা হলো।
- ক. আমাদের 'সব আশা আকাঙ্ক্ষা' কোথায় পূরণ হচ্ছ?
- খ. পরিকল্পনা বলতে কী বুঝায়?
- গ. শিক্ষার্থীরা কোন ধরনের সিদ্ধান্ত নিল? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. সিদ্ধান্ত গ্রহণের ফেরে দীপা ও তার সহপাঠীরা ধাপগুলো সঠিকভাবে অনুসরণ করেছে—
বুঝিয়ে লিখ।

৪ বিভাগ

শিশু বিকাশ ও পারিবারিক সম্পর্ক

শিশুর শিক্ষার প্রথম ছান হলো তার পরিবার। পরিবারের প্রতিটি সদস্য শিশুর সুস্থ বিকাশে উচ্চতপূর্ণ ভূমিকা রাখে। প্রত্যোকটি শিশুই আলাদা। কিন্তু বয়স অনুযায়ী কিন্তু বৈশিষ্ট্য আছে যা সকল শিশুর হয়েই বিবাজ করে। এগুলো জানা ধাকলে পরিবারের একজন হিসেবে শিশুর প্রতি সঠিক আচরণ করা সম্ভব। কিশোর বয়সে বিভিন্ন পরিবর্তন সম্পর্কে ধারণা ও পূর্ব প্রস্তুতি ধাকলে জীবন অনেক সহজ হয়। কৈশোরে সামাজিক পরিবেশে গ্রহণযোগ্য আচরণ করার মধ্য দিয়ে একটি কিশোর বা কিশোরী সকলের ভালোবাসা পেতে পারে। তার জীবন হয়ে গঠন সফল ও আনন্দময়।



এ বিভাগ শেষে আমরা-

- পরিবার, পরিবারের কাজ, পরিবারের প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারব।
- বিভিন্ন বয়সের শিশুর বৈশিষ্ট্য জেনে তাদের সাথে সঠিক আচরণ করতে পারব।
- বয়কদের সাথে শিষ্টাচারপূর্ণ আচরণের কৌশল ও পজুতি প্রদর্শন করতে পারব।
- পরিবারের সদস্য ও শিক্ষকদের সঙ্গে যথাযথ আচরণ করতে পারব।
- ছেট শিশু ও প্রতিবাসীদেরকে তাদের প্রয়োজনের সময় সহজয়তা করতে পারব।
- কৈশোরের শারীরিক, মানসিক, আবেগীয়, সামাজিক ও নৈতিক বিকাশ বর্ণনা করতে পারব।
- কৈশোরের বিভিন্ন আবেগের ক্ষতিকর দিক ও আবেগ নিয়ন্ত্রণের উপায় বর্ণনা করতে পারব।

চতুর্থ অধ্যায়

পরিবার ও শিশু

পাঠ ১- পরিবার ও পরিবারের প্রকারভেদ

আমরা প্রত্যেকেই পরিবারে বসবাস করি। সাধারণত আমাদের পরিবারে থাকে মা-বাবা, ভাই-বোন, দাদা-দাদি, নানা-নানি আরও অনেকে। পরিবারে ভিন্ন ভিন্ন ব্যক্তিগত সমস্য একত্রে বাস করে— যাদের সম্পর্ক গতে ঘটে বিয়ের মাধ্যমে এবং জন্ম সূত্রে। পরিবার হলো সমাজের মূল একক।

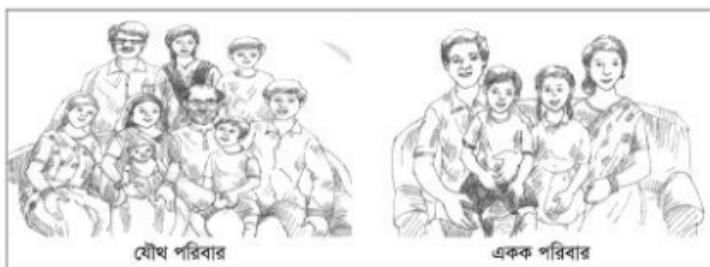
পরিবারের সমস্য হিসেবে প্রত্যেকেরই কিছু চাহিদা থাকে। যেমন— খাদ্য, বাসযান, পোশাক ও শিশু ইত্যাদি। এছাড়াও রয়েছে ভালোবাসা, সঙ্গলাভ, নিরাপত্তা ও সহযোগিতার চাহিদা। পরিবারের ছেটি সদস্যদের দরকার হয় উপরূপ যত্ন ও পরিচালনা। সর্বোপরি প্রয়োজন একটি নিরাপদ পরিবেশ। উপরের সবগুলো চাহিদা পৃথিবী পরিবারের গুরুত্বপূর্ণ কাজ।

পারিবারিক বক্তন- বাবা বা মাতার অনুসন্ধিতে আমাদের মন ধারাপ লাগে। ভাই-বোনের মধ্যে কেউ এক জন বেড়াতে গেলে একা একা লাগে। পরিবারের কারণও অসুস্থিতায় আমরা সবাই বিচলিত হয়ে পড়ি। বলতে পার, কেন এমন হয়? কারণ পরিবারের সকল সদস্যের মধ্যে একটি গভীর সম্পর্ক বিবাজ করে। এটাই পারিবারিক বক্তন। এ বক্তন তৈরি হয় বিয়ে, রক্তের সম্পর্ক, মেহ-ভালোবাসা ও একে-অপরের সহযোগিতার মধ্য দিয়ে। পরিবারে একে অপরের প্রতি দায়িত্ব ও কর্তব্য আন্তরিকতার সাথে পালন করা, মেহ-ভালোবাসা ও শুক্ষা-স্থান আদান-প্রদান করা, ভাই-বোন একে অপরকে সঙ্গ দেওয়া, পরম্পর ভালো-মন্দ নানা অভিজ্ঞান ও ভাব বিনিময় করা ইত্যাদির মধ্য দিয়ে পারিবারিক বক্তন দৃঢ় করা যায়।

পরিবারের প্রকারভেদ- পঠন অনুসারে পরিবার দুই ধরনের হয়। ১) একক পরিবার ও ২) মৌখ পরিবার।

১) একক পরিবার- একক পরিবার হলো ছেটি পরিবার। এ ধরনের পরিবারে পৃথক একটি বাসগৃহে ত্বরান্ব মা-বাবা এবং তাদের অবিবাহিত সন্তান-সন্ততি থাকে। বর্তমানে অধিকাংশ পরিবার একক পরিবার।

- ২। মৌখিক পরিবার- মৌখিক পরিবার হলো বড় পরিবার। যেখানে দাদা-দাদি, চাচা-চাচি, মা-বাবা ও সন্তানেরা একসাথে বসবাস করে। এটাই মৌখিক পরিবার। যখন এই ধরনের পরিবারে বক্ষন দৃঢ় থাকে, তখন তারা নানাভাবে একে-অপরের সহযোগিতায় আসতে পারে।
- বর্তমান আমুনিক সমাজে একক পরিবারের সদস্যরা সে সব সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছে-
- একক পরিবারের সন্তানেরা তাদের দাদা-দাদি বা পরিবারের বয়ক সদস্যদের সহযোগিতা ছাড়াই বেড়ে উঠে।
 - দাদা-দাদি ও নানি-নানিনি উভয়েই একে অপরের সঙ্গ থেকে বর্জিত হয়।
 - মা-বাবা উভয়েই কর্মজীবী হলে সন্তানদের এছন কেউ দেখাশোনা করে যারা তাদের আকীর নয়।
- অনেক সময় একক পরিবারে বৃক্ষ দাদা-দাদি কিংবা নানা-নানি বা এদের মধ্যে যে কেউ একজন থাকেন। একেজে একক পরিবারটি ও বয়কদের পরামর্শ, সঙ্গ, ভালোবাসা পেয়ে থাকে।



কাজ-১ তোমার পরিবারটি কোন ধরনের পরিবার। এই পরিবারে সদস্যদের সাথে তোমার সম্পর্ক তুলে ধর।

কাজ-২ পরিবারের বক্ষন দৃঢ় করার জন্য তুমি যে কাজগুলো করতে পার তার তালিকা কর।

পাঠ ২- বিভিন্ন বয়সের শিশুর বৈশিষ্ট্য

১৯৮৯ সালে জাতিসংঘ ঘোষিত শিশু অধিকার সনদে ১৮ বছরের নিচে সকলকে শিশু বলে গণ্য করা হয়।

এখন প্রায় হাতে পারে- একটি সদ্যোজাত শিশু কিংবা একটি ৫ বছরের শিশুর বৈশিষ্ট্য কি একটি কৰ্মনাই না। তাই শিশুর বিভিন্ন বয়সের বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে শিশুকালকে বিভিন্ন নামকরণ করা হয়েছে।

- জন্ম মুহূর্ত থেকে ২ সপ্তাহ- নবজাতক কাল
- ২ সপ্তাহ থেকে ২ বছর পর্যন্ত- অতি শৈশব
- ২ বছর থেকে ৬ বছর পর্যন্ত- প্রারম্ভিক শৈশব
- ৬ বছর থেকে ১০/১১ বছর পর্যন্ত- যথ্য শৈশব

প্রতিটি শিশুই পরিবারের একজন গুরুত্বপূর্ণ সদস্য। বিভিন্ন বয়সের শিশুর বৈশিষ্ট্য আমাদের জ্ঞান দরকার। কারণ-

- শিশুর সাথে সঠিক আচরণ করতে পারব।
- বিভিন্ন বয়সের শিশুর চাহিদা পূরণ করতে পারব।
- শিশুর বেড়ে ওঠার জন্য উপযুক্ত পরিবেশ তৈরি করতে নতুন মা-বাবাকে সচেতন করতে পারব।
- যে কোনো ধরনের অস্থানবিকভাব সহজেমতো ডিকিলসা করতে পারব।
- যত ভাই-বোন হিসেবে তাকে বন্ধু ও সঙ্গ নিচে পারব।

নবজাতক কাল- যে সব শিশু জন্মের সময় লালচে বা গোলাপি বর্ণের হয়, জন্ম মুহূর্তে কাঁদে, শ্বাসাদিকভাবে দুধ খেতে পারে, তারাই সুস্থ নবজাতক। নবজাতক সিনে প্রায় ১৮-২০ ঘন্টা দুমায়। দু-তিন ঘন্টা পর পর জেগে ওঠে, আহার করে, মল-মূত্র তাঁরের পর আবার দুমায়।

আরও কিছু লক্ষণ বা বৈশিষ্ট্য নিয়ে আমারা নবজাতকের সুস্থতা বুকতে পারব।

- নবজাতকের প্রথম ভাষা হলো কাঙ্গা। এর মাধ্যমে শিশুর ফুসফুস সংক্রিত হয়ে ওঠে।
- ঠোঁটের কাছে আঙুল রাখলে শিশু চুষে খেতে চায়।
- শিশুর হাতের তাঙ্গুতে কিছু রাখলে (পেপ্সিল বা হাতের আঙুল) তা সে শক্ত করে চেপে ধরে।
- হঠাতে কোনো শব্দ হলে শিশু চমকে ওঠে।

উপরোক্ত যে কোনো একটি অভিব্যক্তি অনুপস্থিত থাকলে নবজ্ঞাতকটি যে স্বাভাবিক নয় তা বোধা যায়। তখন দেরি না করে শিশুটিকে হাসপাতাল, স্বাস্থ্যকেন্দ্র বা চিকিৎসকের কাছে নিয়ে যাওয়া উচিত।

কাজ-১ তোমার ছোট ভাই বা বোনের সাথে তুমি কী ঘরনের আচরণ করবে— সে সম্পর্কে লিখ।

পাঠ ৩- অতি শৈশব কাল

নবজ্ঞাতক সহয়ের পর বা ২ সপ্তাহ থেকে ২ বছর পর্যন্ত কালকে অতি শৈশব কাল বলা হয়। আবার দেড় বছর থেকে যখন শিশু ইঁটিটে থাকে তখন তাদেরকে 'ইঁটলার'ও বলা হয়। এ সময়ে শিশুর বিকাশ এত দ্রুত হয় যে, কিছুদিন পরপরই পরিচিত জনের কাছে শিশুকে অনেক বড় এবং অচেনা লাগে। জনের সময় যে শিশুটি বড় অসহায় হিল সে এখন ইঁটিটে পারে, লাফলায়ি করতে পারে, কথা বলতে পারে, আরও কত কী।

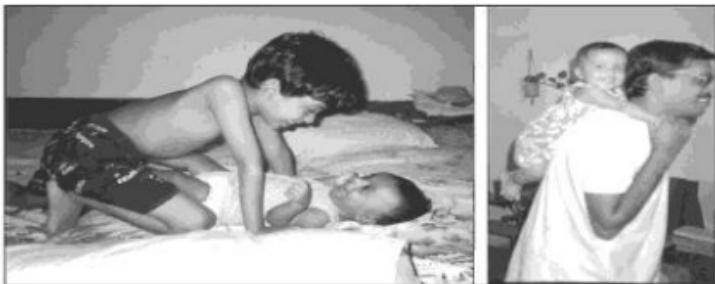
খাদ্য, পুষ্টি, যত্ন, বাবা-মায়ের আকার আকৃতি ইত্যাদি কারণে বিভিন্ন শিশুর বৃক্ষি বিভিন্ন রকম হয়। কিন্তু তবও এ বয়সে ওজন ও উচ্চতা বাড়ার একটি স্বাভাবিক নিয়ম আছে। শিশুর ওজন জন্মকালীন ওজনের বিশুণ হয় হ্রাস মাসে। এক বছরে হয় তিনিশেণ। দু'বছরে হয় চারিশেণ। তিন বছরে হয় পাঁচশেণ। জনের সময় শিশুর যা দৈর্ঘ্য থাকে, চার-পাঁচ বছরে তা বিশুণ হয়। পরবর্তী বছরগুলোতে ওজন বাড়ার হার দীরে দীরে কমতে থাকে। সুস্থ ও স্বাভাবিক শিশু আমরা তাকেই বলব, যার বয়স অনুযায়ী ওজন ও উচ্চতা স্বাভাবিক, চোখ ব্রহ্ম ও উজ্জ্বল, চামড়া, চুল চকচকে ও মসৃণ, চেহারায় আছে আনন্দ ও পরিষ্কৃতির ছাপ।

হেট্টি শিশুটির যত্নে আমাদের করণীয়—

- কুধা লাগলেই তাকে খাবার দেওয়া।
- মল-মূত্র ত্যাগ করলে তাড়াতাঢ়ি পরিষ্কার করা, তেজা অবস্থায় না রাখা।
- কান্দার সময় যত তাড়াতাঢ়ি সম্ভব তার অসুবিধা দূর করা।
- অতিরিক্ত গরম বা শীতে তার যেন কষ্ট না হয়, সেনিকে দেয়াল করা।
- তর পেলে কোলে তুলে নেওয়া।
- আরামদায়ক ঘুমের ব্যবস্থা করা।

উপর্যুক্ত খাদ্য শিশুর শারীরিক ও মানসিক বিকাশে সহায়তা করে। কিন্তু আমরা অনেকেই জানি না, খাদ্যের সাথে সাথে মস্তিষ্কের বিকাশের জন্য দরকার ত্রোহ, ভালোবাসা ও উচ্চিপনার।

শিশুর যত্নে মাঝের ভূমিকা সবচেয়ে বেশি। কিন্তু যে সব পরিবারে অন্যান্য সদস্যারা শিশু পালন, খেলা, তাবৎ বিনিয়নে অংশ নেয়- সে সব শিশু অন্য শিশুদের চেয়ে বেশি বাস্তুবান ও বৃদ্ধিমান হয়। তারা অধিক নিরাপত্তার মধ্যে বেড়ে ওঠে।



পরিবারের সদস্যদের সাথে শিশুর তাবৎ বিনিয়ন

কাজ-১ অতি শৈশবে শিশুর বিকাশের জন্ম কেন কেন কাজ উচ্চতৃপূর্ণ, এসব তথ্য সংবলিত একটি পোস্টার তৈরি কর।

পাঠ ৪- প্রারম্ভিক শৈশব (Early Childhood)

২ বছর থেকে ৬ বছর পর্যন্ত সময় প্রারম্ভিক শৈশব বা শৈশবের প্রথম পর্যায়। এ বয়সের অন্য আর একটি নাম হলো গ্রাক বিদ্যালয় শিশু বা স্কুল পূর্বৰ্বে শিশু। এটা এমন একটা বয়স যখন শিশু আনুষ্ঠানিক ভাবে স্কুলে পড়াশোনা শুরু করে না কিন্তু স্কুলে মাঝেয়ার প্রস্তুতি নেয়। আবার কোনো কোনো শিশু এ বয়সে স্কুলে যায়, তারা স্কুলে খেলা-ধূলার মধ্যে দিয়ে আনুষ্ঠানিক পড়াশোনা শুরুর প্রস্তুতি নেয়। এ সময়কে খেলার বয়সও বলা হয়।

এ সময়টা শিশুর আনন্দের সময়। পৃথিবী তার কাছে একটা বিরাট বিশ্ব। নিজেকে, অপরকে, আশ্রে-পাশের সবকিছুকে নিয়ে আছে হাজারো প্রশ্ন। প্রত্যেক বিষয়ে সে অনর্গল প্রশ্ন করে। সে সবকিছু শিখতে চায়। এ বয়সটা আঘাত ও কৌতুহলের। ধূমক দিয়ে বা বিরক্ত হয়ে তাকে ধামিয়ে দেওয়া ঠিক নয়। তার সকল প্রশ্নের উত্তর সহজভাবে দিয়ে তাকে উত্থাপী করে ছুলতে হবে। এটা কী, ওটা কী, এটা কেন হয়- এসব প্রশ্নের মাধ্যমে তার বৃদ্ধির বিকাশ ঘটবে।

কথোপকথন

আসিফ- আমি একশো ঘনত্বে পারি।

রাইয়ান- আমি একশো হাজার ঘনত্বে পারি।

আসিফ- আমি দুইশো হাজার ঘনত্বে পারি।

রাইয়ান- আমি পৃথিবীর সবার চেয়ে বেশি ঘনত্বে পারি।

উপরের কথোপকথনটি দুইটি প্রাক বিদ্যালয় শিশুর মধ্যে কথোপকথন। এ বয়সে তারা প্রচুর কথা বলতে পারে। তারা ধাকে আস্তাকেন্দ্রিক। এ জন্য নিজ সম্পর্কে তারা বেশি কথা বলে। কোন কোন বিষয়ে তার কাছে আনন্দের, তার পরিবারে কে কে আছে, তার কী কী জিনিস আছে- সে সম্পর্কে বলতে অঘৃষ্ট হয়।

তারা সহবরণদীনের সাথে প্রতিযোগিতা করতে শুরু করে। এভাবেই তাদের সামাজিক বিকাশ থটে। এ বয়সে শিশুর অনুকরণশীল হয়। যে ধরনের কাজ তাদের সামনে করা হয়, সেভাবেই তারা অভিনন্দন করে, খেলে। যেমন- বাবার মতো খবরের কাগজ পড়া, মায়ের মতো সকলকে পরামর্শ দেওয়া ইত্যাদি। এ বয়সে শিশুদের জীবনে সঠিক পরিবর্তন আনার জন্য দামি খেলনা, ব্যবহৃত উপকরণের প্রয়োজন হয় না।



খেলার মধ্যে নিয়ে শিক্ষা- করেকটি প্রাক বিদ্যালয় শিশু

পরিবারের সদস্যদের তাদের জন্য যা করলীয় তা হলো-

- তাদের সঙ্গে ঘরে ও বাইরে সুস্রূতভাবে কথা বলা।
- মনোযোগ দিয়ে তাদের কথা শোনা।
- বিবরণ না হয়ে তাদের প্রশ্নের সহজ উত্তর দেওয়া।
- তাদেরকে গান, ছড়া, গল্প শোনানো।
- তাদেরকে সহজ দেওয়া, তাদের সাথে খেলাখুলা করা।
- নতুন নতুন বিষয়ে সম্পর্কে তাদেরকে পরিচিত করা বা ধারণা দেওয়া।
- নতুন কিছু দেখতে, অনত্তে, করতে ও বাদ গ্রহণে উৎসাহিত করা।

শিতর সুর্ত বিকাশের জন্য এ কাজগুলো ভালোভাবে যত বেশি করা হবে, ততই তার জন্য সহজজনক।

ক্ষম্ব- ১ উদাহরণসহ শাক বিদ্যালয় শিতর বৈশিষ্ট্যের তালিকা কর।

পাঠ ৫- মধ্য শৈশ্বর (Middle Childhood)

৬ বছর থেকে ১০/১১ বছর পর্যন্ত বয়সকে মধ্য শৈশ্বর বলে ধরা হয়। এ সময়ে শিতর শারীরিক বিকাশ বীর গতিতে চলে। কিন্তু সামাজিক জীবনে আসে বিশ্বাসক পরিবর্তন। অধিকাল্প শিত সুলে ঘোড়া তক করে। ইক বীধা জীবনে এটি একটি অসাধারণ পরিবর্তন। এ বয়সটি সঙ্গীরভাবে খেলার বয়স। ছেলেদের খেলেদের মধ্যে এবং মেয়েদের মেয়েদের মধ্যে খেলাখুলা করে। সুলে ঘোড়া ও খেলাখুলার কারণে সম্বন্ধনীয়ের সাথে তার ব্যাপক যোগাযোগ হয়।

এ বয়সে তাদের মধ্যে শারীরিক পদ্ধতি তৈরি হয়। নিজের কাজ নিজে করতে পারে। খেওয়া, পোশাক পরা ইত্যাদি কাজ অঙ্গ সময়ে অঙ্গ পরিশৃঙ্খলে করতে পারে। নিজের কাজের পাশাপাশি যখন বাইরে নানা ধরনের কাজ করতে পারে। যেমন- বাগান করা, ঘর গোছানো ও পরিচার করা ইত্যাদি।

এ বয়সে শিতরা সুলে গঁথ-কবিতা শেখা, ছবি আঁকা, খেলাখুলা, দূই চাকার সহিকেল চালানো, সীতার কাটা ইত্যাদি নানা রকম কাজ করে। এভাবে বিভিন্ন কাজে অল্প সেভাবের মধ্য দিয়ে তারা উদ্যোগী ও পরিশৃঙ্খলী হয়। নকুল নকুল কাজে সাক্ষ্য তার আচ্ছাদিকাস বাঢ়ায়। সম্বন্ধনীয়ের সাথে বিভিন্ন রকম প্রতিযোগিতা করে। এ সময়ের সঙ্গতা তার জীবিয়ৎ সহজতার সরঞ্জা খুলে দেয়। অপর দিকে ব্যর্থতা তার মধ্যে সৃষ্টি করে হতাশ। এই হতাশ থেকে নানা রকম আচরণসত সমস্যা তৈরি হতে পারে। যেমন- অতিরিক্ত রাগ, জিনিসপত্র হুঁতে ফেলা বা তাঢ়ুর করা, কাটকে আঁচাত করা, বিষ্ণুতা, সামান্য কারণে কৌন্দে ফেলা, সুলে থেকে না চাওয়া ইত্যাদি।



মধ্য শৈশ্বরে শিতরা নক ও পরিশৃঙ্খলী হতে করে

ভালো আচরণের জন্য বড়দের প্রশংসা শিতর নিরাপত্তাবোধ জাগিয়ে তোলে। শিতরকে যখন প্রশংসা করা হয় তখন সে বুঝতে পারে যে আচরণটি করছে তা বড়দের কাছে গ্রহণযোগ্য। এটি তার মধ্যে ভালো আচরণের ইচ্ছা জাগিয়ে তোলে। তারা আরও ভালো কাজ করতে আগ্রহী হয়। শিতরা চার প্রশংসা ও ভালোবাসা। অপরদিকে যে কোনো কারণে বড়দের দেওয়া শান্তি তাদের আত্মবিশ্বাস আঘাত করে। তাদের মধ্যে হতাশার জন্ম দেয়। তারা নতুন কাজে আগ্রহ হারিয়ে ফেলে।

কোনো কারণে পরীক্ষার ফল খারাপ হলে নিরুৎসাহিত হওয়া বা সাহস হারানো ঠিক না। এতে ভবিষ্যৎ সফলতার বাধার সৃষ্টি হয়। এ ধরনের পরিস্থিতিতে অনেক সময় মা-বাবা ও হতাশ হয়ে পড়েন এবং সন্তানদেরকে তিরকার বা রাগারাণি করে থাকেন। বড়দের মেতিবাচক উচিৎ শিতদের আত্মবিশ্বাস নষ্ট করে। এতে ভবিষ্যৎ সফলতার বাধা সৃষ্টি হয়। এভাবে বাড়িতে ঘোটদের ব্যর্থতার তোমাদেরকেও সচেতন হতে হবে। তাদেরকে মনোবল ফিরিয়ে আনার জন্য উৎসাহিত করতে হবে।

কাজ-১ হেটি ভাই বা বোনের সফলতার জন্য কিভাবে তাকে উৎসাহিত করা যায়— তার কয়েকটি উপায় লেখ।

কাজ-২ উদাহরণসহ মধ্য শৈশবের বৈশিষ্ট্যের তালিকা কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. জাতিসংঘ ঘোষিত সনদ অনুযায়ী কত বছর বয়স পর্যন্ত শিতকাল ধরা হয়?

ক.	৬	খ.	১০
----	---	----	----

গ.	১৪	ঘ.	১৮
----	----	----	----

২. কোন বয়সে শিতরা দক্ষ ও পরিশ্রমী হতে শুরু করে?

ক.	অতি শৈশবে	খ.	প্রারম্ভিক শৈশবে
----	-----------	----	------------------

গ.	মধ্য শৈশবে	ঘ.	ক্ষেপের কালে
----	------------	----	--------------

নিচের অনুচ্ছেদটি গত এবং ৩ নং ও ৪ নং প্ল্যাটের উভয় দাও

বাড়িতেই সালেহা বানুর সন্তানটির জন্ম হয়েছিল। জন্মের পর পর তার বাচ্চাটি কাঁদেনি এবং তার শরীর নীল হয়ে যাওয়া।

৩. সালেহাৰ বাচ্চাটি নীল হয়ে যাওয়াল কাৰণ-

- i. ফুসফুস সক্রিয় না হওয়া
- ii. রক্তে কাৰ্বন ডাই-অক্সাইড বেড়ে যাওয়া
- iii. অগ্নিজ্বলের অভাৱ হওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|-----------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও রুৱাৰ | ঘ. | i, ii ও iii |

৪. এ অবস্থায় সালেহাৰ বাচ্চাটিৰ জন্য কৰণীয় কী?

- | | | | |
|----|-----------------------------|----|------------------------------|
| ক. | বাচ্চাকে দ্রুত পরিষ্কাৰ কৰা | খ. | দুধ খাওয়ানোৱ ব্যবস্থা কৰা |
| গ. | অগ্নিজ্বলেৰ ব্যবস্থা কৰা | ঘ. | গৰম কাপড় দিয়ে জড়িয়ে রাখা |

সূজনশীল প্রক্রিয়া

১. আবিদের বয়স ৩ বছর। তার চাকরিজীবী মা বাসস্থান থেকে অফিস দূরে ইওয়া সত্ত্বেও শুভ-শাতত্তির সাথেই থাকেন। আবিদের গোসল খাওয়া ইত্যাদি কাজ তার চাটি করে থাকেন। সারাদিন মা-বাবার অনুপস্থিতি সত্ত্বেও মানা-দানির সাথে আনন্দ হৈ তৈ করে আবিদের দিন কেটে যায়।
- ক. সমাজের মূল একক কী?
- খ. একক পরিবার কাকে বলে?
- গ. আবিদ কোন ধরনের পরিবারে বেড়ে উঠছে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. আবিদের বয়সী শিশুদের বেড়ে উঠার পেছনে পরিবারের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর।
২. সাইয়ারা আগামী বছর সূলে ভর্তি হবে। সে সারাদিন কথা বলে। তার চারপাশের জগৎ নিয়ে মাকে সে সারাদিন হাজারো প্রশ্ন করে ব্যক্ত রাখে। কর্মব্যক্ত মা বিবরণ না হয়ে সাইয়ারার বিভিন্ন প্রশ্নের উত্তর দিতে থাকেন।
- ক. জন্মের পর নবজাতকের প্রথম ভাষা কী?
- খ. সুস্থ শারীরিক শিশু বলতে কী মুকায়?
- গ. সাইয়ারা শৈশবের কোন গৰ্হায়ে আছে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. সাইয়ারার মায়ের ভূমিকা সাইয়ারার মতো শিশুদের সুষ্ঠু বিকাশে সহায়ক- সুত্তিয়ে লিখ।

পঞ্চম অধ্যায়

ছেটদের শিষ্টাচার শিক্ষা

পাঠ ১—মানবীয় গুণাবলি

প্রতিদিন আমাদের মা-বাবা, ভাই-বোন, আজীব্য-বজন, শিক্ষক, পাঢ়া-প্রতিবেশী, ছেট-বড় অনেকের সাথেই তার বিনিময় ও যোগাযোগ করতে হয়। এই ভাব বিনিময় ও যোগাযোগের মাধ্যমেই শিষ্টাচার প্রকাশ পায়। অপরের সুবিধা-অসুবিধা দেখা, অপরের মতামত, অনুভূতির প্রতি সমান দেখানো এবং বৃচ্ছ সম্মত ব্যবহারই শিষ্টাচার। শিষ্টাচার সভ্যতার প্রতীক, অন্তরের সৌন্দর্য। শিষ্টাচার প্রকাশের মাধ্যমে মনের সুন্দর নিকঙ্গে ফুটে ওঠে।

শৈশব কাল থেকেই শিষ্টাচার চর্চা বা অভ্যাস করতে হয়। জীবনকে সুন্দর ও সাফল্যময় করতে হলে, উন্নত জাতি হিসেবে নিজেদের প্রতিষ্ঠিত করতে হলে অবশ্যই শিষ্টাচারী হতে হবে। তোমরা যদি স্ন্যাতা, শ্রুত্বাবোধ, সৌন্দর্যবোধ, শারীনতা ও আদৰ-কায়দা বজায় রেখে সমাজে চলো তা হলোই শিষ্টাচার প্রকাশ পাবে। তোমরাই দেশ ও জাতির ভবিষ্যৎ। তোমাদের সভা, সঠিক, সুসংরক্ষণে গড়ে ওঠার মধ্যেই রয়েছে দেশ ও জাতির কল্যাণ।

মানুষ হিসেবে যে আচরণগুলো আমরা সবাই একে অপরের কাছে আশা করি তাই মানবীয় আচরণ বা গুণাবলি। যেমন— সহযোগিতা, সহানুভূতিশীলতা, সহমর্মিক, ধৈর্যশীলতা, স্ন্যাতা, স্ন্যাতা, বিনয় ইত্যাদি। মানবীয় গুণাবলি পরিবার থেকে অর্জিত হয়। পরিবারে, পাঢ়া-প্রতিবেশী, আজীব্য-বজন, বড়-বাকবের সাথে মেলামেশের মাধ্যমে মানবীয় গুণগুলো প্রকাশ পায়।

দলগত খেলার মাধ্যমে মানবীয় গুণাবলি সহজে বিকাশ লাভ করে। তোমরা যখন দলগতভাবে খেল তখন তোমাদের একে অপরকে সহযোগিতা করতে হয়। খেলার নিয়ম কানুন মেনে সততা ও ন্যায়পরায়ণতার পরিচয় দিতে হয়। দলের প্রতি বিনয়ী, সহানুভূতিশীল, ধৈর্যশীল এবং বক্তৃতাবাগ্ন হতে হয়। কেউ ব্যথা পেলে সেবা করতে হয়, সহমর্মিতা দেখাতে হয়। আবার তোমরা যদি নিজ স্বার্থ কিছুটা ত্যাগ করে অন্যের উপকার করতে পার তা হলে তোমাদের উদারতা প্রকাশ পায়। সুতরাং দেখা যায় মানবীয় গুণাবলি তোমাদের চরিত্রকে উন্নত করে।

এখন আমরা সাদিয়া সম্পর্কে জানব। ঘষ্ট প্রেমির ছাতী সাদিয়া। তার মন্ত্রতা, উদ্ভুততা, ন্যায়পরায়ণতা, শ্রদ্ধাবোধ, সহযোগিতা, উদারতা, বক্ষতপূর্ণ আচার-ব্যবহার আঙীয়-বজন, শিক্ষক, সহপাঠী ও বিদ্যালয়ের সবাইকে মুক্ত করে। সে সব সময় বড়দের সালাম দেয় ও সম্মান করে, অতিথিদের সমাদর করে। দরিদ্র আঙীয়-বজন, দরিদ্র প্রতিবেশী ও বাড়ির গৃহকর্মীর প্রতি বেশ সহানুভূতিশীল ও বিনয়ী। সে ছেটদের মেঝে করে ও ভালোবাসে।



সহস্মরিতার ইকাশ (দরিদ্রকে শীত বন্ধ প্রদান)

সাদিয়া সহশ্পাঠীদের সহযোগিতা করে। কখনও যিখ্যা কথা বলে না ও অন্যায় আচরণ করে না। কথা দিলে সেটা রক্ষা করে। নিজের দোষ ঝুঁতি সহজেই স্বীকার করে নেয়। তাই ছেট বড় সবাই তাকে পছন্দ করে। সাদিয়া তার মা-বাবাকে খুব শ্রদ্ধা করে এবং আদর্শ হিসেবে অনুকরণ করে।

তোমরা দেখতে পারছ সাদিয়ার মানবিক শুণের জন্য সবাই তাকে পছন্দ করছে। তার মধ্যে যদি হিংসা, বিহেব, অহমিকা, দাঙ্কিকতা থাকত, সে যদি যিখ্যা কথা বলত, কথা দিয়ে সেই কথা মতো কাজ না করত নিশ্চারই কেউ তাকে পছন্দ করত না। তাই তোমাদের সর্বসময় মানবীয় ও গুরুত্ব অর্জনের চেষ্টা করতে হবে। যাতে সৃষ্টিকর্তা ও সব মানুষের জ্ঞিয় হতে পার।

কাজ- ১ সবাই যে আচরণগুলো পছন্দ করে এবং যে আচরণগুলো পছন্দ করে না তার তালিকা কর।

পাঠ ২- বয়োজ্যেষ্ঠদের প্রতি শ্রদ্ধা ও শিক্ষকের প্রতি সম্মান

তোমাদের চেয়ে বয়সে যারা বড় তারাই তোমাদের শ্রদ্ধার প্রাপ্তি। বয়োজ্যেষ্ঠদের মধ্যে মা-বাবা, বড় ভাই-বোন, দাদা-দাদি, নানা-নানি, খালা-খালু, ফুকু-ফুকা, চাটা-চাটি, মামা-মামি সবাই তোমাদের আত্মীয়-বর্জন। এছাড়া শিক্ষক, পাঢ়া-প্রতিবেশী সে যে পেশারাই হোক না কেন যারা তোমাদের চেয়ে বয়সে বড় তাদের প্রতি শ্রদ্ধা ও সম্মান দেখানো তোমাদের নৈতিক দায়িত্ব এবং এটা অন্তর্ভুক্ত আচরণ। বড়দের আদেশ উপদেশ মেনে চলাকেই তাদের প্রতি শ্রদ্ধাশীল হওয়া বুকায়। তোমরা যদি শ্রদ্ধাশীল হও তা হলেই বড়রা তোমাদের ভালোবাসবে। শুভা হতেই ভালোবাসার জন্ম।



বৃক্ষ দামুর সেবা করা

দাদুর কাছে হৃতিমুছের গরু শোনা

তোমরা হয়তো বলতে পারো শ্রদ্ধা ও সম্মান কিভাবে দেখাব ?

শ্রদ্ধা দেখানোর উপায়

- বয়োজ্যেষ্ঠদের দেখলে সালাম বা অভিবাদন জানাবে। কৃশ্ণল বিনিময় করবে।
- বড়রা যখন কথা বলবেন তখন মন দিয়ে শুবে। কথার মাঝে কোনো কথা বলবে না।
- বড়দের আদেশ উপদেশ মেনে চলবে এবং প্রয়োজনে সহযোগিতা করবে।
- বড়দের কোনো কথা বা কাজ তোমার পছন্দ না হলে সম্মানের সাথে তোমার মতামত জানাবে।
- বাড়িতে বৃক্ষ দাদা-দাদি, নানা-নানি খাকলে সেবা করবে এবং সক্ষ নিবে, গরু করবে। কারণ তারা বয়সের কারণে নিজের কাজও নিজে করতে পারেন না, একাকিত্বে ভোগেন। এছাড়া তাদের সাথে গাছের মাধ্যমে তোমরাও অনেক জ্ঞান অর্জন করতে পারবে।

তোমার বাবা-মা হেতোবে তোমাদের লালন-পালন করছেন, তোমার নানা-দাদি/নানা-নানিও সেভাবেই তোমার বাবা-মাকে লালন-পালন করেছেন। তোমরা তাঁদের অনেক আলরেব। অতি শৈশব থেকে তীরা তোমাদের অনেক আদর ও ঝোঁহ করেন, অনেক দেয়া করেন। সুতরাং বৃক্ষ বয়সে তীরা যাতে কোনো দুঃখ কষ্ট না পান সে দিকে খেয়াল রাখাও তোমাদের কর্তব্য। বড়দের প্রতি তোমাদের সৌজন্যমূলক আচরণ ও শ্রদ্ধাবোধ তাঁদের ঝোঁহ, ভালোবাসা অর্জনে তোমাদের জন্য সহায়ক হবে এবং সামাজিক জীবন সুস্থল হবে।

কাজ - ১ একজন সন্তানের তার মা-বাবাকে কিভাবে শ্রদ্ধা ও সম্মান করা উচিত তার উপর একটি পোস্টার তৈরি কর।

কাজ - ২ বৃক্ষ নানা-দাদি বা নানা-নানিকে প্রতি তোমার করণীয় সম্পর্কে লিখ।

শিক্ষকের প্রতি সম্মান- শিক্ষক হচ্ছেন মানুষ গত্তার কারিগর। শিক্ষক জান দান করেন আর তোমরা সেই জান অর্জনের মাধ্যমে জীবনকে গড়ে তোল। পিতা-মাতার পরেই শিক্ষকের ছান। শিক্ষকের প্রতি প্রকৃত সম্মান ও শ্রদ্ধাবোধ নিয়েই তোমাদের পাঠ এইল করতে হবে। শিক্ষকগণ সন্তানের মতো কল্যাণ কার্যনা করে ছাত্রদের গড়ে তোলার চেষ্টা করেন। তোমরা শিক্ষকের আদর্শ মেলে চলবে। শিক্ষক হ্যন পাঠ দেন তখন মনোযোগী হবে। নতুন ও ভদ্র আচরণ করবে। এগুলো তোমাদের কর্তব্য।



ষষ্ঠ শ্রেণির ছাত্র ফাহিম ত্রাসে শিক্ষকের উপরিত্তিতে দাঢ়িয়ে সম্মান জানাতে একটুও দেবি করে না। পাঠদানকালে সে অত্যন্ত মনোযোগের সাথে শিক্ষকের কথা শোনে। শিক্ষকের দেওয়া শ্রেণির কাজ, বাড়ির কাজ সে সহজ মতো সম্পদন করে। এভাবে সে শিক্ষকের নিমিশে পালন করার মাধ্যমে শিক্ষককে সম্মান ও শ্রদ্ধা করে।

তখু তাই নয়, সে শ্রেণিকক্ষ এবং সুলের বাইরেও শিক্ষকদের একই ভাবে শ্রদ্ধা ও সম্মান জানায়। তার এই ঘরনের আচরণে সবাই তার প্রশংসন করে। সুতরাং শিক্ষকের সাথে তোমাদের সম্পর্ক হবে ঘনিষ্ঠ ও সম্মানজনক। এতে উন্নত ও কাঞ্চিত শিক্ষার পরিবেশ সৃষ্টি হবে। যা সকলের কাম্য।

কাজ-৩ সুলে এবং সুলের বাইরে তুমি কিভাবে শিক্ষককে সম্মান দেখাবে বর্ণনা কর।

পাঠ ৩- সমবয়সীদের প্রতি আচরণ, ছোটদের প্রতি দায়িত্ব ও স্নেহ

আমরা সবাই সঙ্গিয়ে। পরম্পর যালিমশে ধোকার ফলেই আমাদের জীবন সুন্দর হয়। আর এই পরম্পরারের প্রতি আকর্ষণ সবচেয়ে বেশি ধাকে সমবয়সীদের মধ্যে। কারণ সমবয়সীদের মধ্যে যেমন বয়সের মিল ধাকে তেমনি মনেরও অনেক মিল ধাকে। যাদের মধ্যে মনের মিল বেশি তাদের মধ্যেই সৃষ্টি হয় বক্তৃত্বে। বক্তৃদের



সাথে আমরা মনের ভাব আদান প্রদান করি। তাই যাদের আচরণ ভালো, অনেক ক্ষতি করে না, নিয়ম মেনে চলে, বিশ্বাসী, সহযুক্তিশীল ও সহস্রিতাবোধ আছে, বক্তৃ হিসেবে তারাই উন্নম। এছাড়া বক্তৃ নির্বাচনের আর একটি উন্নতপূর্ণ বিষয় হচ্ছে একে অপরের প্রতি বিশ্বাস ধাকা।

রাসেল ও মিলন সহপাঠী ও ভালো বছু। অন্যান্য সহপাঠী সবাই তাদের পছন্দ করে। তারা পড়াশোনা ও খেলাখুলায় সেৱা। পড়াশোনায় তাদের মধ্যে প্রতিবেশিকতা আছে তবে কোনো হিসো-বিহোব নেই, আছে আত্ম-বিশ্বাস। স্কুলে দুই ফুটবল টিমে তারা খেলে। তারা দুজনেই আদর্শ নিয়ে চলে। কাজে কর্মে দৈর্ঘ্যশীল, অবেগের কষ্ট সহানুভূতি দেখায় ও সাধ্য মতো সাহায্য করে। সঠিক সিক্ষান্ত নিতে পারে। তাদের এই সমস্ত গুণের জন্ম সহপাঠী এবং দলের সবাই তাদের প্রতি মুক্ত। একদিন মিলনের দল খেলায় প্রাপ্তিত হয়। দলের অনেকেই এটা মেনে নিতে পারছে না। মিলন দলের সবাইকে নিয়ে নিজেদের দুর্বলতা, খেলার নিয়ম-নীতি নিয়ে আলোচনা করে। ফলে সবাই পরাজয় মেনে নেয়। মিলনের বিচক্ষণতাই সকলের অঞ্চলীয় মনোভাব দমন করে। রাসেল ও মিলনদের ক্লাসে এছলে কিছু ছেলে ছিল যারা কলহপ্রিয় ও মারামারি করতে পছন্দ করে। ওরা দুই বছু ঠিক করল ওসেরকে দলে খেলতে নিবে। তারা দুই ছেলেদের দুই দলে ভাগ করে নিল। খেলার নিয়ম নীতি, শৃঙ্খলা ও সুষ্ঠু পরিবেশ বজায় রাখার জন্য কঠোরভাবে নির্দেশ দিল। এভাবে কিছুদিন খেলার ফলে দুই ছেলেদের মন মানসিকতার অনেক উন্নতি হলো।

দেখতে পারছ তোমাদের বয়সে ব্যবৃত প্রক্রিয়া অনেক বেশি। সামাজিকীকরণ প্রক্রিয়ায় কৈশোর বয়সে এমন অনেক চাহিদা থাকে যা মা-বাবা, শিক্ষক পূরণ করতে পারে না। সে সকল ক্ষেত্রে সমবয়সী বছু অনেক উন্নতপূর্ণ ভূমিকা রাখতে পারে।

কাজ-১ সমবয়সীদের সাথে আচরণ এ বিষয়ে তোমার নিজস্ব মতামত লিপিবদ্ধ কর।

হোটদের প্রতি দায়িত্ব- তোমরা ৬ষ্ঠ শ্রেণির ছাত্র। তোমাদের স্কুলে, আত্মীয়বন্ধন ও পাড়া-প্রতিবেশীদের মধ্যে অনেকেই আছে যারা তোমাদের চেয়ে বয়সে জ্যেষ্ঠ। তাদের প্রতি তোমাদের অনেক দায়িত্ব রয়েছে।

- তোমরা হোটদের চেহ ও ভালোবাসা নিবে।
- ভালো কাজের উপদেশ নিবে।
- মন্তব্য করতে নিয়ে করবে এবং মন্তব্য কাজের কুফল দুর্ক্ষিয়ে বলবে।
- তাদের মধ্যে ন্যায়-অন্যায় বোধ ও আত্মবিশ্বাস জাগুত করার চেষ্টা করবে।
- তাদেরকে আয়োজনে সহযোগিতা করবে। তবে তোমাদেরও হোটদের সামনে ভালো কাজের দৃষ্টিকোণ রাখতে হবে। যা দেখে হোটের তোমাদের অনুসরণ করবে। কারণ হোটের সবসময় বড়দের অনুকরণ করে শেখে।

ছিটীয় শ্রেণির ছাতী নিপা মাঠে খেলতে যেয়ে পাখা পেয়ে ব্যথা পেয়ে কাঁপতে থাকে। ৬ষ্ঠ শ্রেণির ছাতী মালতি ও তার বাস্তবীরা নিপাকে কোলে তুলে শিফকদের সুন্মে নিয়ে যায়, বরফ এনে পাতে ধরে, বাতাস করে, কমাল ভিজিয়ে তার মুখ মুছিয়ে দেয়। এতে আস্তে আস্তে নিপা সুস্থ হয়ে ওঠে। বড় আপনদের যত্ন দ্রোহ, ভালোবাসা ও সহানুভূতি নিপাকে মুক্ত করে।

মালতি দেখল ছেট একটি ছেলে কলা থেয়ে খোসাটি রাস্তায় ফেলল। মালতি ছেলেটিকে ডেকে তার নাম ভিজ্ঞাসা করল এবং খোসাটি ডাস্টবিনে ফেলতে বলল। কলা খোসায় পা পিছলে পড়ে কেউ ব্যথা পেতে পারে, এছাড়া যেখানে দেখানে ময়লা ফেললে পরিবেশ নোন্ধা হয়। ছেলেটি মালতির কথা বুকতে পারল এবং আর কথনও এমন করবে না বলে প্রতিজ্ঞা করল।



ছেটদের প্রতি ভালোবাসা

কাজ-২ নিপা ও মালতির কাছ থেকে তুমি কী শিখলে বলো।

পাঠ ৪- প্রতিবন্ধীদের প্রতি আচরণ, পারিবারিক গোপনীয়তা রক্ষা

আমরা আমাদের চারপাশে এমন কিছু মানুষ দেখি যাদের হাত-পা নাই, ঢাকে দেখে না, কানে শোনে না, কথা বলতে পারে না, দেহের গঠন স্বাভাবিক নয়, বৃক্ষি করে। তাদের অনেক কষ্ট। তবে তাদের এই অবস্থার জন্য কিছু তারা দায়ী নয়। সবাই চায় সুস্নেহভাবে বীচতে। এই ধরনের প্রতিবন্ধীদের প্রতি তোমাদের অনেক দায়িত্ব রয়েছে।

তোমাদের সুন্দর আচরণই প্রতিবন্ধীদের সামনে এগিয়ে যাওয়ার প্রেরণা নিবে। তাই তারা যাতে অবহেলিত না হয়, যাতে সমাজের একজন হতে পারে, নিজের সামর্থ্য অনুযায়ী কাজ করতে পারে, গড়াশোনা শিখতে পারে। সেজন্য আমাদের স্বার এদের প্রতি দায়িত্ব রয়েছে।



রতনদের সুন্দে প্রতিবন্ধী একজন ছাত্র রয়েছে। ছেলেটি শারীরিক প্রতিবন্ধী। নাম মিলন, সে হইল চোরে করে সুন্দে আসে। রতন ও তার সহপাঠীরা হইল চোরার ঠেলে অনেক কষ্ট করে তাকে বারান্দায় তুলে ত্রাসে নিয়ে যায়। রতন চিন্তা করল একটা ঝাম্প থাকলে তাদের এত কষ্ট হতো না। বিষয়টি নিয়ে সে প্রেরণ শিককের সাথে আলাপ করে এবং তারা কয়েক বছু মিলে যাটি নিয়ে ঢাল তৈরি করে। পরবর্তীতে সুল কর্তৃপক্ষ তার উপরে ইট বিছিয়ে সিমেন্ট করে ঝাম্প তৈরি করে দেয়। ফলে মিলনকে তার সহপাঠীরা সহজেই হইল চোরার ঠেলে ত্রাসে নিয়ে যেতে পারে। সহপাঠী, শিক্ষক ও সুল কর্তৃপক্ষের আঙ্গুরিকতাই মিলনকে সামনে এগিয়ে যাওয়ার পথ দেখায়। সমাজে অনেক সৃষ্টি, শ্রবণ, বাক ও বৃক্ষি প্রতিবন্ধী শিশু রয়েছে। তোমরা সব সময় তাদের সাথে ভালো ব্যবহার করবে, প্রয়োজনে সহযোগিতা করবে, খেলাধূলা করবে, সঙ্গ দিবে, রাস্তা ঘাট পারাপারের সহয় সাহায্য করবে। তাদের সাথে এমন আচরণ করবে যাতে তারা নিজেদের অসহায় মনে না করে।

কাজ- ১ একজন দৃষ্টি প্রতিবন্ধীর প্রতি তোমার আচরণ কেমন হবে?

পরিবারিক গোপনীয়তা রক্ষা- তোমরা সবাই মা-বাবা, ভাই-বোন নিয়ে পরিবারে বাস কর। অনেকের পরিবারে আজীব্য-বজ্ঞনও থাকে। পরিবারে তোমাদের মধ্যে নিবিড় ঘোণাযোগ ও ছেহ, ভালোবাসার দৃঢ় বক্ষন থাকে। তারপরেও পরিবারে একত্রে বাস করতে গেলে সদস্যদের মধ্যে মনোমালিন্য, মতবিরোধ দেখা দিতে পারে। তোমাদের উচিত এই বিষয়গুলো গোপন রাখা। কারণ বাইরে প্রকাশ পেলে পরিবারের মান, মর্যাদা ও সম্মান নষ্ট হতে পারে। এছাড়া অর্থ সংজ্ঞান ও অন্যান্য মূল্যবান সম্পদ সংজ্ঞান বিষয় সম্পর্কে যদি তোমরা কিছু জেনে যাও, তাহলে সেটা নিজের মধ্যেই গোপন রাখবে। এই বিষয়গুলো বাইরের মানুষ জেনে গেলে পরিবারের নিরাপত্তা নষ্ট হয়, বিগদও ঘটার সঙ্কাবন থাকে। সুতরাং যে বিষয়গুলো পরিবারের বাইরের কেউ জানলে পরিবারের মান, মর্যাদা, সম্মান নষ্ট হতে পারে বা পরিবারে বিগদ আসতে পারে সেগুলোই পরিবারের গোপন বিষয়। তোমরা একটি গল্প তৈরী করে ভালোভাবে বুঝতে পারবে।

প্রমির মা-বাবার মধ্যে একদিন মতবিরোধ হয়। প্রমি সে কথা প্রতিবেশী বাক্সীকে বলে। বাক্সী তার মায়ের সাথে গল্প করতে শিয়ে প্রমির মা-বাবার বিষয়টি বলে ফেলে। কয়েকদিন পর প্রমির মায়ের সাথে বাক্সীর মায়ের দেখা হয়। বাক্সীর মা মতবিরোধের বিষয়টি নিয়ে পশ্চ করে।

এতে প্রমির মা বেশ সজ্জাবোধ করেন। এই ঘটনা থেকেই তোমরা বুকতে পারছ পরিবারের এমন কিছু বিষয় আছে যা বাইরে আলোচনা করা উচিত নয়। ভাই পরিবারের একান্ত বিষয়গুলো নিজের পরিবারের সদস্যদের মধ্যেই থাক আবশ্যক। তবে তোমরা অনেক সময় বক্ষুদের সাথে নিজ নিজ পরিবারিক বিষয় নিয়ে আলাপ কর। সেই ক্ষেত্রে ধ্যেয়াল রাখবে বদ্ধুর কাছে যেন তোমার পরিবারের সদস্যদের মান মর্যাদা কয়ে না যায়। তবে পরিবারের একান্ত গোপন যে বিষয়গুলো পরিবারের সদস্যদের মধ্যে সম্পর্কে অবনতি ঘটায় বা ভাঙ্গন সৃষ্টি করতে পারে বলে তোমার মনে হয়, সেটা তুমি মা-বাবা কিংবা পরিবারের বয়োজ্যেষ্ঠ বা নির্ভরযোগ্য সদস্যের সাথে খোলামেলা আলোচনা করতে পার। কারণ পরিবারের যে ঘটনাগুলো সম্পর্কের অবনতি ঘটায়, সেটা খোলামেলা আলোচনার মাধ্যমে সম্পর্কের উন্নয়ন ঘটানো যায় এবং পরিবারের শান্তি, শৃঙ্খলা ফিরিয়ে আনা যায়। পরিবারের শান্তি শৃঙ্খলা রক্ষায় ও বিভিন্ন সহস্য সমাধানের ক্ষেত্রে তোমারও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রয়েছে।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. শিষ্টাচারের মাধ্যমে কী প্রকাশ পায়?
- | | | | |
|----|-----------|----|------------------|
| ক. | সুজনশীলতা | খ. | দৈরিক সৌন্দর্য |
| গ. | বৃক্ষিমতা | ঘ. | অন্তরের সৌন্দর্য |
২. বঙ্গভূমির সবচেয়ে বড় পরিচয় কী?
- | | | | |
|----|--------------|----|-------------------|
| ক. | সহানুভূতি | খ. | সহযোগিতা করা |
| গ. | ভালো ব্যবহার | ঘ. | পারম্পরিক বিশ্বাস |

নিচের অনুজ্ঞাটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রনি তার বঙ্গদের সাথে খেলা করছে। দুইটি দুই ছেলে খেলতে চাইলে কেউ নিতে চাইল না। কিন্তু রনি বলল
আজ আমি খেলা দেখি আর ওদের দুইজনকে খেলায় নাও। রনি তাদের বলেছিল খেলার নিয়ম কানুন মেনে
চলতে হবে।

৩. রনির এ মনোভাবে কিসের প্রকাশ ঘটে?
- | | | | |
|----|--------------|----|----------------|
| ক. | স্বার্থত্যাগ | খ. | সহানুভূতিশীলতা |
| গ. | ন্যায়বোধ | ঘ. | আদর্শবোধ |
৪. দুই ছেলেদের মানসিকতায় যে পরিবর্তন ঘটতে পারে-
- i. হিংসা বিদ্বেষ দূর হওয়া
 - ii. নৈতিকতার উন্নয়ন ঘটা
 - iii. সহযোগিতার মনোভাব সৃষ্টি

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|--------|----|-------------|
| ক. | i | খ. | ii |
| গ. | i & ii | ঘ. | i, ii & iii |

সৃজনশীল প্রশ্ন

১. ৬ষ্ঠ শ্রেণির কনক যথাসময়ে ক্লাসে আসে। ক্লাস ভর হলে কনক প্রথম সারিতে বসে ক্লাস করছে। বিছুক্ষণ পর সাহিদা ঝালে চুকে দেখে প্রথম সারির বেতে জায়গা নেই। তখন সে কনকের ব্যাগটি ২য় সারির বেতের রেখে কনককে যেতে বলে। কনক প্রথমে অসন্তুষ্ট হলেও শ্রেণিতে সমস্যা সৃষ্টি হবে তেবে ২য় সারিতে চলে যায়। শ্রেণি শিক্ষক বিষয়টি লক করেন এবং বলেন, প্রত্যাকের পড়ালেখার সাথে সাথে উন্নত মানবীয় গুণাবলীর অধিকারী হওয়া উচিত।
- ক. মানবীয় আচরণ কাকে বলে?
- খ. দলগত খেলার মাধ্যমে মানবীয় গুণাবলীর সহজে বিকাশ লাভ করে কেন?
- গ. কনকের ব্যবহারে কোন ধরনের শিক্ষার প্রভাব দেখা যায়— ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. শিক্ষকের বক্তব্যের আলোকে সাহিদার ব্যবহারকে মূল্যায়ন কর।
২. নিচের চিত্রটি দেখ এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মানুষ গাড়ির করিগর কে?
- খ. বড়দের গতি কিভাবে শুকাশীল হওয়া যায়— দুর্বিষ্ণু লিখ।
- গ. চিত্রে নির্দেশিত বালকটির আচরণ কোন ধরনের শিক্ষারকে নির্দেশ করে— ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. বালকটির এই আচরণ সমাজে সকলের মাঝে সুসম্পর্ক তৈরিতে সহায়ক— আলোচনা কর।

ষষ্ঠ অধ্যায়

কৈশোরকালীন বিকাশ

পাঠ ১- শারীরিক বিকাশ

সাধারণত ১০/১১ বছর বা শৈশবের শেষ পর্যায়ের পর থেকে প্রাণ্ত বয়সের পূর্ব অর্ধাং ১৮ বছর পর্যন্ত কৈশোর কাল। এ বয়সকে বয়সসংক্ষিপ্ত বলা হয়ে থাকে।

কৈশোরে শিশু থেকে প্রাণ্ত বয়সে যাওয়ার জন্য ছেলে-মেয়েদের শরীরের মধ্যে কিছু পরিবর্তন দেখা যায়। এ পরিবর্তনের সময়কাল অভ্যন্তর সংক্ষিপ্ত ও দ্রুত। শারীরিক বিকাশ বলতে দেহের পরিবর্তন ও আকার-আকৃতির বৃদ্ধিকে বোঝায়। শারীরিক পরিবর্তনের কিছু সাধারণ বৈশিষ্ট্য যা সবার মধ্যে বিদ্যমান থাকে। এ সময় বছরে উচ্চতা ৭ থেকে ১৪/১৫ সেঁ মিঃ পর্যন্ত (৩ থেকে ৫/৬ ইঞ্চি পর্যন্ত) বাঢ়তে পারে। সাধারণত মেয়েরা ১৮/১৯ বছর পর্যন্ত এবং ছেলেরা ২০/২১ বছর পর্যন্ত উচ্চতায় বাঢ়তে থাকে। এ বয়সে তাদের ওজন বাঢ়লেও উচ্চতা বাড়ার জন্য তাদেরকে ফীগকার দেখায়। বিভিন্ন অঙ্গ প্রত্যঙ্গের পরিবর্তন হয়, ক্রমে ক্রমে বেড়ে শিশু থেকে পূর্ণ বয়কের আকার ধারণ করে। বয়সসংক্ষিপ্তে এমন কিছু পরিবর্তন ঘটে যার মাধ্যমে ছেলে এবং মেয়ে আলাদাভাবে চেনা যায়। ছেলেদের গোঁফ, দাঢ়ি উঠতে শুরু করে। গলার স্বর পরিবর্তন হয়। ক্রমতে এটা ভাঙা ভাঙা হয়ে স্বর মোটা হয়।

মেয়েদের প্রতি ২৮ দিন অন্তর অন্তর ক্ষত্রিয়ার হয়। এটি ৩ থেকে ৫ দিন, কারো কারো ক্ষেত্রে ৭ বা তার বেশি দিন চলতে পারে। আগে থেকে জানা না থাকলে এ পরিবর্তনে ভয় পাওয়া খুবই স্বাভাবিক। শারীরিক এই পরিবর্তন কারণ কারণ ক্ষেত্রে কৈশোর কাল ক্রমের সাথে সাথে না হয়ে ২/১ বছর আগে বা পরেও শুরু হতে পারে। এতে দুষ্পিক্ষার কোনো কারণ নেই, এটা অভ্যন্তর স্বাভাবিক। হঠাতে করে এ বয়সে যে পরিবর্তন হয়, তা জীবনের স্বাভাবিক চক্র।



বচতনসমিক্ষণে কিশোর



বয়সসমিক্ষণে কয়েকটি কিশোরী

কাজ- ১ বিগত ১ বছর সময়ে তোমার শারীরিক পরিবর্তনগুলো ছকে সজাও ।

সম্ভবকাল	ওজন	উচ্চতা	চেহারা	অন্যান্য
১ বছর পূর্বে				
বর্তমান বছরে				

পাঠ ২- কৈশোরের মানসিক বিকাশ

'মন' শব্দটি থেকে মানসিক শব্দটি এসেছে। শিশুরা উচ্চতায় বাঢ়ে, ওজনে বাঢ়ে। বয়স বাড়ার সাথে সাথে তারা কথা বলতে শেখে, মনে রাখতে পারে। আস্তে আস্তে দিন রাত্রির পার্থক্য বোঝে, এক ছান থেকে অন্য ছানের দূরত্ব করে তা বুঝতে পারে। আমাদের বুদ্ধি আছে বলেই আমরা কাজ করতে পারি। পরিবেশের সাথে থাপ থাওয়াতে পারি। এগুলো সবই মানসিক ক্ষমতা বা মানসিক বিকাশ। মানসিক বিকাশ বলতে শিশুর বিভিন্ন অঙ্গ- প্রত্যঙ্গের ব্যবহার, ভাষার প্রকাশ, চিন্তা শক্তি, বোঝার ক্ষমতা ইত্যাদি ক্ষেত্রে ধীরে ধীরে অধিক ক্ষমতা অর্জন বোঝায়।

কৈশোরে ছেলেমেয়েরা চিন্তা ও বিচার বৃদ্ধি দিয়ে সহস্যার সমাধান করতে পারে। যুক্তি দিয়ে চিন্তা করতে পারে। যুক্তি দিয়ে চিন্তা করাই মানসিক বিকাশের পরিপন্থ থাপ যা কৈশোর কালের ছেলেমেয়েরা অর্জন করে। এ বয়সে ছেলেমেয়েরা বিমূর্ত ধারণা অর্ধাৎ হেণ্টলো দেখা যায় না সেওলো বুঝতে পারে। যেহেন-সততা, সাহসিকতা, মার্যা-মমতা ইত্যাদি। যে ঘটনা বা বিষয়টি সামনে উপস্থিত নেই, কাগজে কলমে সেই সহস্যার সমাধান করতে পারে। যেহেন- জ্যামিতির সহস্য (সম্পাদন্য বা উপপাদ্য ইত্যাদি)। যুক্তি দিয়ে ধতামাত দিতে পারে। তাদের চিন্তা ও মনোবোগ বাঢ়ে। মনে রাখার ক্ষমতা, চিন্তা করার ক্ষমতা, যুক্তি দিয়ে বোঝার ক্ষমতা, ইত্যাদি মানসিক ক্ষমতা যার হত বেশি সে জীবনে তত বেশি এগিয়ে যেতে পারে। পরিবেশের সাথে সহজেই থাপ থাওয়াতে পারে।

কৈশোরে মানসিক ক্ষমতা বাড়ানোর কিছু উপায়-

- পাঠ্য বইয়ের পাশাপাশি বেশি বেশি বিভিন্ন ধরনের ভালো বই পড়া।
- কৌতুহল মেটানোর জন্য প্রশ্নের উত্তর খোঝা।
- অজ্ঞ নিয়ে কোনো কিছু শেনা এবং বোকা।
- মনে রাখার জন্য পরিকারভাবে সেখ এবং মনোযোগ দিয়ে শেনা।
- মুখচ করতে হলে বিষয়বস্তু আগে বুকে নেওয়া।
- নিজে বুকাতে সমস্যা হলে শিক্ষক বা ব্যাকন্ডের কাছ থেকে পরিকারভাবে বিষয়বস্তু বুকে নেওয়া।
- অন্য ছেলেমেয়েদের সাথে মেলামেশা করা ও ধারণার বিনিময় করা।
- বিভিন্ন কাজে অংশগ্রহণ করা।
- ঘাটে কলার পরীক্ষা করে দেওয়ার সুযোগ ধারকলে তা করা।
- দলীয় আলোচনার মধ্য দিয়ে নিজের কর্মীয় বুকে নেওয়া।
- আমাদের চারপাশের কোথায় কী ঘটছে তা জানার অভ্যন্তর থাকা ও জানা।

এভাবে চেষ্টা করলে তোমরা তোমাদের মানসিক ক্ষমতার উন্নতি করতে পারবে। তোমাদের সকলের জ্ঞান নকারার যে, শারীরিক ও মানসিক উভয় দিকের বিকাশ ছাড়া শিশু তথ্য মানুষের পরিপূর্ণ বিকাশ সম্ভব নয়।



কাজ- ১ তোমার মানসিক বিকাশকে নির্মেশ করে এমন কয়েকটি দক্ষতার তালিকা তৈরি কর।

পাঠ ৩- কৈশোরের আবেগ

আনন্দ রাগ, ভয়, ভালোবাসা, হাসি, কান্না আমাদের প্রতিদিনের সঙ্গী, যার নাম আবেগ। আবেগ ছাড়া মানুষ হয় না। রোবটের সাথে মানুষেই পার্থক্য এখানেই। রোবট মেশিনে তৈরি। মানুষের মতো সে সব পারে কিন্তু কোনো ঘটনায় হাসতে পারে না, ভয় পেয়ে পালাতে পারে না, রাগ করে চিন্তকার করে না। বাইরের কোনো ঘটনা যখন আমাদের মনে আলোড়ন সৃষ্টি করে, তখন আমরা হাসি, কঁদি, ভয় পাই, ঝোঁকি করি, রেগে যাই- এভলোই আবেগ।

আবেগের ধরন

আবেগের সহজ মন ও আচরণের পরিবর্তন হয়। ভয় পেলে আমাদের শরীরের লোম দাঢ়িয়ে যায়, হাত-পা ঠাণ্ডা হয়ে আসে, টেনশনে বুকের টিপ টিপ বেড়ে যায়, রাগে চোখ লাল হয়ে যায়, আনন্দে আমরা হাসি, কোনো দুর্ঘটনের ঘটনায় আমাদের কান্না পায়- এসবই আবেগের প্রকাশ। আবেগের দৃষ্টি ধরন আছে। যে আবেগ আনন্দয় পরিবেশ সৃষ্টি করে যেহেন- সুখ, আনন্দ, হাসি, সেহ-মহাতা ইত্যাদি। এ এরকম পরিবেশ আমরা চাই। এইভো ইতিবাচক আবেগ। অপরদিকে রাগ, ভয়, দুঃখ, ঝোঁকি ইত্যাদি আমরা গচ্ছ করি না, এগুলো দৃঢ়ের পরিবেশ সৃষ্টি করে। এই আবেগ হলো মেতিবাচক আবেগ।

আবেগের ক্ষতিকর দিক

অতিরিক্ত আবেগ আমাদের অনেক ক্ষতি করে। আবেগের কারণে নিজের প্রকাশ ভঙ্গ হচ্ছে। আবেগের কারণে নিজের প্রকাশ ভঙ্গ হচ্ছে যায়, মুখ বিচে যায়, হিস্ত পতর মতো দেখা যায়। অতিরিক্ত রাগে আচরণের পরিবর্তন হয়। অনেকে রাগে জিনিসপত্র ছুঁড়ে ফেলে, ভেংতে ফেলে, অন্যকে আঘাত করে ইত্যাদি। কোনো দুর্ঘজনক ঘটনায় আমাদের মন খারাপ হয়, পঢ়াশোনায় মনোযোগ আসে না, আমরা কঁদি, খাউয়া বন্ধ রাখি। ভয় পেলে আমাদের অস্ত্রিতা বাঢ়ে, স্বাভাবিক কাজকর্ম করতে পারি না, কথা বলতে তোকলাতে হয়, ঘাম হয়, হাত-পা কাপে। এগুলো সবই শরীরে ও মনের জন্য ক্ষতিকর। অতিরিক্ত আবেগ আমাদের জীবনে জটিলতা সৃষ্টি করে। আমাদের আচরণ হয় ভয়াবহ। সেখানে যুক্তি লোপ পায়।

কৈশোরে আবেগের অধিক থাকে। দৈহিক পরিবর্তনের জন্য আবেগের অসমতা দেখা যায়। নানা রকম দুষ্কষ্টা, অছিরতা কাজ করে। তোমার পরিবারের সদস্যদের আচরণে তোমার অনেক সময় অতিমান হয়, রাগ হয়। এগুলো এ বয়সের স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য। কিন্তু এগুলো আমাদের অনেক ক্ষতি করে।

অনেক সময় মন খারাপ থাকলে বা অতিরিক্ত দুষ্টিজ্ঞার পড়াশোনায় মনোবোগ দেওয়া যায় না, দূর আসে না, বমি থমি ভাব, পেটে ব্যথা, দৈনিক কাজে বাধা আসে। এ কারণে আবেগকে নিয়ন্ত্রণ করা দরকার।

আবেগ নিয়ন্ত্রণের উপায়- সন্ধ্যায় টিকি দেখছিল অনিক। বাবা হঠাতে টিকি বন্ধ করে দিলেন। বাবা রেসে গিয়ে বললেন, ভালো না লাগলে আর লেখাপড়ার দরকার নেই। বাবার কথায় তার খুব রাগ হলো। বই খাতা ছুঁচে ফেলে দিতে ইচ্ছা হলো। কিন্তু সে কিছুক্ষণে মধ্যে নিজেকে সামলে নিল। সে ঝুঁকি দিয়ে ভাবল- বাবা তো তার ভালো জন্মাই বলেছে। সন্ধ্যায় পড়ার সময় সে টিকি না দেখলেই প্রারত।

উপরের ঘটনায় অনিক আবেগকে নিয়ন্ত্রণ করল, সে ঘটনার ভালো দিকটা খুঁজে নেওয়ার চেষ্টা করল। এভাবে তোমরাও অতিরিক্ত আবেগ বা নেতৃত্বাত্মক আবেগকে নিয়ন্ত্রণ করার অভ্যাস করতে পার। আবেগ নিয়ন্ত্রণে করলীয় বিধানগুলো-

- যে কোনো ঘটনার ভালো দিকটা খুঁজে পেতে শেখা।
- জটিল অবস্থা মেনে নেওয়ার অভ্যাস তৈরি করা।
- হতাশাকে প্রশ্নয় না দেওয়া।
- দলগতভাবে কোনো কাজে বা খেলাখুলায় অংশ নেওয়া।
- যেসব বিষয়ে রাগ হয়, ভয় হয়, সেগুলো যেন তৈরি না হয়, তার চেষ্টা করা ও সে সব ঘটনা এড়িয়ে যাওয়া।
- মা-বাবা, বন্ধুদের সাথে নিজেদের সহস্যা খেলাখেলাভাবে আলোচনা করা।



দৃঢ়ব্যবস্থক ঘটনায় আমাদের মন খারাপ হয়

কাজ-১ গত কিন্তু নিম্নের মধ্যে ঘটে যাওয়া আবেগ - জনিত কোনো ঘটনার বিবরণ দাও। এতে তোমার প্রতিক্রিয়া কিন্তু ছিল? তোমার প্রতিক্রিয়া সঠিক না হল ছিল- তা ঝুঁকি সহকারে লিখ।

পাঠ ৪- কৈশোরের সামাজিক বিকাশ

বয়স বাড়ার সাথে সাথে আমাদের আচরণ বদলায়। আমাদের চারপাশের মানুষ আমাদের কাছে বয়সানুযায়ী সঠিক আচরণ আশা করে। সামাজিক বিকাশ হলো বয়সানুযায়ী আচরণ করতে শেখা। যেহেন- সকলের সাথে মেলাবেশা করা। সমবয়সীদের সাথে খেলা, বয়সের সম্মান করা, ছেটদের দেহ করা ইত্যাদি। একে অপরকে সাহায্য করা, সহানুভূতি দেখানো, ভাগভাগি করতে শেখা, ভালো কাজে অংগুহিশ করা, নিয়ম মেনে চলতে শেখা ইত্যাদি সবই গ্রহণযোগ্য সামাজিক আচরণের মধ্যে পড়ে। অপর পক্ষে হেতুলো গ্রহণযোগ্য সামাজিক আচরণের মধ্যে পড়ে না সেগুলো হলো- কঁগড়া করা, মারামারি করা বা আক্রমণধর্মী আচরণ করা, গালিগালাজ করা, নিজেকে নিয়ে ব্যস্ত থাকা বা ব্যর্থপরতা ইত্যাদি।



কৈশোরে পরিবারের বাইরে সামাজিক পরিবেশ হলো- কূলের সহপাঠী ও প্রতিবেশী বন্ধু দল

কৈশোরে সমবয়সী দলের আচরণ ঐ বয়সের ছেলে-মেয়েদের আচরণে যথেষ্ট প্রভাব ফেলে। এ সময়ে পরিবারের বাইরে অন্যতম সামাজিক পরিবেশ হলো, কূলের সহপাঠী ও প্রতিবেশী ছেলেমেয়েরা। কৈশোরে ছেলেমেয়েরা দলের প্রতি অনুগত থাকে, দলের মতো হওয়ার চেষ্টা করে। সঙ্গী দলের কাছে সে তার মনের ভাব ব্যক্ত করে। ব্যক্তিগত গোপন বিষয়গুলো পরিবারের চেয়ে বড়দের কাছে বলতে পছন্দ করে। এভাবে কয়েকজনকে নিয়ে একটি ঘনিষ্ঠ বন্ধু দল তৈরি হয়। কৈশোরে বড়দের সঙ্গে মিশে তাদের মধ্যে অনেক ভালো আচরণ গড়ে উঠতে পারে। বন্ধু দল যে আচরণ পছন্দ করে সেই আচরণ তারা করতে আগ্রহী হয়। যেহেন- পড়াশোনায় প্রতিযোগিতা করা, শিক্ষকের নির্দেশ মানা, একসাথে খেলাখুলা করা ইত্যাদি।

कैशोरे भालो दले मिशे हेलेमेहेरा की की शेखे?



आवार बहु दलेर उठाहे तारा अनेक कुकिपूर्त काजेओ भय पाय ना । येमन- परीष्मामुलकतावे विडि, निगारेट पान, यादक द्रुवा ग्रहण, कूल पालानो, बयक्सदेर विरोधिता करा इत्यादि । यदि केउ आचरणात्मलो ना करे तबे ताके ब्यंग द्विप करा हय, ए दले थाकते हले ए आचरणात्मलो येने निते ताके बाध्य करा हय । एजन्य कैशोरे बहु निर्वाचने अनेक सावधान हाते हय ।

एवार जेने नाओ कैशोरे सामाजिक हउयार जन्य की की करवीया-

- सकलेर साथे कूपल विनिमय करा
- एका एका निजेके कृतिये ना राखा
- विभिन्न काजे अंश नेवडा, खेलाधुलाया अंश नेवडा
- सकलेर साथे कावारांडी चालिये याओरार अभ्यास करा
- बयक्सदेर सम्मान करा, तादेर निर्देश मेने छला
- छोटदेर आदर, झेह करा ।

काज- १ ठुमि मे बहु दले खेलामेशा कर, सोटिके भालो दल बला याय कियु युक्ति मेथाओ । ए दले मिशे ठुमि की की आचरण शिखेह, ता लिख ।

काज- २ तोमार परिचित कोनो खाराप दल सम्पर्केर लिख । तारा की धरनेर काज करे एवं तादेर जन्य तोमार परामर्श लिख ।

পাঠ ৫- কৈশোরের নৈতিক বিকাশ

নৈতিকতা বলতে আমরা সামাজিক ও ধর্মীয় নীতি অনুসরণ করাকে বুঝি। এখানে ভালো বা খারাপ কাজের জন্য নিজেকেই দায়ী করা হয়। ভালো কাজ করলে যেমন মনে তৃষ্ণি আসে, খারাপ কাজ করলে তেমনি নিজের কাছে অনুশোচনা হয়। সত্য বললে ভালো লাগে, যিন্ত্যা বললে অপরাধবোধ হয়। অর্থাৎ নৈতিকতা হলো নিজের আচরণকে নিজেই নিয়ন্ত্রণ করা।

মানুষের জীবনে নৈতিকতা হঠাতে করে আসে না। নৈতিকতার বিকাশে সীর্ষ সময়ের প্রয়োজন হয়। শিশু অবস্থায় পরিবার থেকে ভুল ও সঠিক আচরণের ধারণা তৈরি হয়। মা-বাবা, ভাই-বোন, পরিবারের অন্যান্য সদস্যরা হে কাজ করতে নিয়েছে করেন, সেটা খারাপ কাজ এবং হে কাজ করলে খুশি হব বা অশ্রদ্ধা করেন, সেটা ভালো কাজ। এভাবে ভালো ও মন্দ কাজের ধারণা তৈরি হয়। নৈতিক বিকাশের প্রথম দিকে শিশু শাস্তির ভয়ে অন্যায় আচরণ থেকে বিরত থাকে। শিশু কালোর নৈতিকতাকে অনেকটা বাধ্যতামূলক নৈতিকতা বলা হয়। কিন্তু কৈশোরে ভালো ও মন্দের নিয়ম ধারণা তৈরি হয়। এ যথে ভয় উত্তির কারণে তারা ভালো কাজ করে না বরং ভালো কাজ নিজের ইচ্ছেতেই করে। মুক্তি দিয়ে কাজটি কেন ভালো বা কাজটি কেন খারাপ— তা বিচার করার ক্ষমতা হয়। মাৰা নীতিবাল হয়, তাদের মধ্যে খারাপ কাজের জন্য অনুশোচনা হয়। আবার অন্যের সামনে লজ্জা পেতে হবে জেনেও খারাপ কাজ থেকে অনেকে বিরত থাকে।

নৈতিকতা বিকাশে নিয়মানুসূর্তিতার গুরুত্ব অনেক বেশি। ছোটবেলো থেকে নিয়ম ঘটতো চলার মধ্য দিয়ে আমরা ভালো অভ্যাস তৈরি করতে পারি। নিয়ম মানার মধ্য দিয়ে কোনটি করা উচিত, কোনটি করা উচিত নয়— তা জানা যায়। বাড়িতে মা-বাবা, স্কুলে শিক্ষকেরা তোমাদেরকে নিয়মনীতি মেনে চলতে অনেক সাহায্য করেন। তাদের আদেশ, নিয়ে তোমাদের ভালো অভ্যাস তৈরি করতে, অন্যায় আচরণ থেকে দূরে রাখতে সাহায্য করে। কোনো কাজ কেন ভালো বা কেন খারাপ— শিক্ষকেরা এটা মুক্তিয়ে দিলে সঠিক আচরণ করা সহজ হয়। কৈশোরে শারীরিক শাস্তি ছেলেমেয়েদের মনে বিরোধ জাগিয়ে তোলে। ছেলেমেয়েরা যখন জানে, তাদের সাথে অন্যায় করা হয়েছে তখন তাদের মধ্যে অনেক সময় ভঙ্গ করার পৌক বেশি হয়। এ যথে ভালো কাজের জন্য শিক্ষক ও অভিভাবকদের অশ্রদ্ধা তাদেরকে ভালো কাজে উৎসাহিত করে।

কৈশোরে বছুদের সাথে মেলাহেশা তার আচরণে গ্রহণ কেলে। অনেক সময় খারাপ আচরণ বছুদলে সমাদৃত হয়। আবার দলীল সদস্যদের খারাপ আচরণ লক্ষ করে তারাও খারাপ কাজ করতে শেখে। দলে নিজের মর্যাদা রাখার জন্য এ ধরনের আচরণ খারাপ জেনেও করে। এজন্য কৈশোরে ও কী ধরনের বছুর সাথে মেলাহেশা করছে – সেটা জানা খুবই জরুরি।

এসো কৈশোরের কিছু খারাপ আচরণ সম্পর্কে জানি এবং এগুলো থেকে সতর্ক ও সাবধান থাকি।

গৃহে খারাপ আচরণ	বিদ্যুলয়ে খারাপ আচরণ
<ul style="list-style-type: none"> ● ভাই-বোন একে অপরের সাথে ঝগড়া ও মারামারি করা। ● বয়স্কদের সাথে কড়া সুরে কথা বলা। ● দৈনন্দিন কাজ নিয়ে গাফিলতি করা। ● সার্যাকৃত উপক্ষেক করা। ● যিথ্যাক্ত বলা। ● অন্যকে দোষাবোপ করা। ● কাঠো জিনিস নষ্ট করা, চুরি করা। 	<ul style="list-style-type: none"> ● সহপাঠীদের কিছু চুরি করা। ● মিথ্যা বলা। ● ধোকা দেওয়া বা ঠকানো। ● ঠাণ্ডা করে অন্যকে বিরক্ত করা। ● সহপাঠীর সাথে মারামারি করা, গালি দেওয়া। ● কুলের জিনিস নষ্ট করা। ● কুল পালানো। ● ধূমপান অথবা মাদক দ্রব্য দেবন করা।

কাজ-১ তোমার গৃহে তুমি কী কী ভালো আচরণ কর, তার একটি তালিকা তৈরি কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. যেয়েরা কত বছুর বয়স পর্যন্ত উচ্চতায় বাঢ়ে?

ক. ১৮/১৯

খ. ২০/২১

গ. ২২/২৩

ঘ. ২৪/২৫

২. কোনটি নেতৃত্বাত্মক আবেগ?

ক. ভালোবাসা

খ. হাসি

গ. দুঃখ

ঘ. দ্রেহ

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ত নং ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও

আবিরের বয়স ১৩ বছর। তার মা লক্ষ করলেন কেনাকাটা করতে গেলে আবির টাকা পরসার হিসাব রাখতে পারে না। কোনো জিনিসের ওজন বুঝতে পারে না। তার পাঠ্য বিষয়গুলো সে যুক্তি দিয়ে বুঝতে পারে না। আবার পড়া ভালোভাবে মনেও রাখতে পারে না।

৩. আবিরের কোন ধরনের বিকাশ তালোতাবে হয়নি?

- | | | | |
|----|---------|----|--------|
| ক. | শারীরিক | খ. | মানসিক |
| গ. | সামাজিক | ঘ. | নৈতিক |

৪. পড়াশোনায় তালো করার জন্য আবিরের দরকার-

- i. মৃৎস্থ করার আগে ঝুঁকে দেওয়া
- ii. পাঠ্য বইয়ের পাশাপাশি বিভিন্ন ধরনের বই পড়া
- iii. পরিষ্কারভাবে দেখা ও মনোযোগ দিয়ে শোনা

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|---------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

১. রাগীর এবার খুঁটি পড়ছে। ক্লাসে সহপাঠীদের বাড়ির কাজ ঝুঁকিয়ে দেওয়া, দলীয় কাজে সহযোগিতা করা, বন্ধুদের বিপদে সাহায্য করা ইত্যাদি কাজে রাগীর সবার আগে এসিয়ে আসে। এ কারণে ক্লাসে সবাই তাকে পছন্দ করে।

- ক. ছেলেরা কত বছর বয়স পর্যন্ত উচ্চতায় বাঢ়ে?
- খ. মানসিক বিকাশ বলতে কী বুকায়?
- গ. রাগীরের আচরণে কোন ধরনের বিকাশ লক্ষ করা যায়? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. বিভিন্ন দলে হিলে কাজ করার মাধ্যমে রাগীরের হতো চরিত্রের অধিকারী হওয়া যায় এ বিষয়ে তুমি কি একমত? উত্তরের সপ্তকে মুক্তি দাও।

২. সাজু এবার খুঁটি পড়ছে। কিছুদিন ধরে তার মা লক্ষ করছেন সে ছোট বোনের সাথে সারাদিন ঘুগড়া মারামারি করে। পড়তে বসতে বললে রেঁপে যায়। জিনিসপত্র ছোড়ালুড়ি করে করে।

- ক. কৈশোর কালের বয়সনীয়া কত?
- খ. নৈতিক বিকাশ বলতে কী বুকায়?
- গ. সাজুর আচরণে কিসের বৈশিষ্ট্য লক্ষ করা যায়? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. সাজুর আচরণ-কিশোর-কিশোরীয়া কিভাবে এ ধরনের আচরণের পরিবর্তন ঘটাতে পারে ঝুঁকিয়ে লিখ।

সপ্তম অধ্যায়

কৈশোরকালীন পরিবর্তন ও নিজের নিরাপত্তা রক্ষা

পাঠ ১- কৈশোরকালীন পরিবর্তনে ব্যক্তিগত সচেতনতা ও পরিচ্ছন্নতা

বয়সসংক্ষিপ্ত একটি সংক্ষিপ্ত সময়। এই সংক্ষিপ্ত সময়ে দ্রুত শারীরিক পরিবর্তনের সাথে সাথে দেহ, মন ও আচরণেরও পরিবর্তন হয়। এ সময় দেহের দ্রুত বৃদ্ধির জন্য অতিরিক্ত খাদ্য শক্তির প্রয়োজন হয়। পৃষ্ঠামান সম্পন্ন পর্যাপ্ত খাদ্যের অভাবে পৃষ্ঠামানতা দেখা দিতে পারে। সহজেই ফ্রাঙ্কি বোধ হয়। এ জন্য এ সময় সব ব্যক্তির খাবার ঘর্ষণে পরিমাণে হেতু হবে। যেয়েদের এ বয়সে রক্তাঞ্চলা হতে পারে। সৌহ জাতীয় খাবার রক্তাঞ্চলা দূর করতে সাহায্য করে।

শারীরিক পরিবর্তন বা কৃতৃপ্তাৰ তত্ত্ব প্রথমদিকে অনেকের পেটে ব্যাধি, মাথা ধরা, পিঠে ব্যাধি ইত্যাদি বিভিন্ন অসুবিধা দেখা দিতে পারে। এগুলো খুব স্বাভাবিক। তবে অতিরিক্ত অসুবিধা দেখা দিলে চিকিৎসাকের পরামর্শ নেওয়া জরুরি। কৃতৃপ্তাৰ চলাকালীন সময়ে খেলাধূলাসহ সব কাজই করা যায় তবে তারী জিনিস তোলা, বহন করা বা অতিরিক্ত পরিশ্রমের কাজ করা উচিত নয়।

কৈশোরে শারীরিক পরিবর্তনের জন্য হলে যেো উভয়েই মধ্যে কিছু বিশুল্বল আচরণ দেখা দিতে পারে। যেোরা তাদের দৈহিক পরিবর্তন অন্যরা দেখে বিৰূপ হন্তব্য করতে পারে বলে ডয়ে থাকে। দেহের পরিবর্তন বেশি তোখে পড়ে বলে যেোরা অনেক সহজে সামনে ঝুকে হাঁটে। উপর্যুক্ত পোশাক পরিধান কৰলে এ সংকোচ দূর করা যায়। হেলেদের পৌঁছ-নাড়ি ও গলার স্তর পরিবর্তনে অনেক সময় সকলের সামনে আসতে লজ্জাবোধ করে। এই পরিবর্তন সম্পর্কে পূর্ব প্রস্তুতি থাকলে এবং তা সহজ ও স্বাভাবিকভাবে যেনে নিলে হেলে-যেোদের লজ্জা, তয়, সংকোচ থাকে না।



উপর্যুক্ত পোশাকে কিশোরী

সুতি এবাব খণ্ডে উল্লিখে উল্লিখে। সে খালার ব্যাড়িত থেকে দেখাপড়া করে। এ বয়সের অনেক সমস্যা সম্পর্কে তার খালার কাছে জানতে ইচ্ছে করে। কিন্তু খোলামেলা জিজ্ঞাসা করতে পারে না। কেমন একটা বিধা, সংকোচ তার মধ্যে কাজ করে। এটা বয়সসংক্ষিপ্তদের একটি সাধারণ ঘটনা। সুতির মতো অনেকেই বাবা-মামে বা বড়দের কাছে সমস্যা নিয়ে খোলামেলা প্রশ্ন করতে পারে না। কিন্তু সব সময় মনে তাৰ্খবে-এই সময়ের যে কোনো সমস্যায় মা-বাবা, বড় ভাই-বোন, শিশুক বা নির্ভরযোগ্য যে কোনো ব্যক্তির পরামর্শই তোমাদের দুষ্পাত্তা দূর করবে।

পরিচ্ছন্নতা

শাস্ত্র রচনার জন্য আমাদের পরিকার পরিচ্ছন্ন থাকা বিশেষ জরুরি। শারীরিক পরিচ্ছন্নতায় মনও প্রযুক্ত থাকে। ব্যাসলক্ষণে ঢুকের নিচে বগলের এছি থেকে বেশি ঘাম নিঃস্বরূপ হয়। এজন্য নিয়মিত গোসল করা, পরিকার পোশাক পরা উচিত। মেয়েদের ঝাতুন্দ্রাবের সময় করলীয়-

- পরিকার কাপড়ের ন্যাপকিন বা প্যাড ব্যবহার করা।
- কাপড় ব্যবহার করলে সেটা ভালোভাবে পরিকার করে রোদে তকানো।
- কাপড় অঙ্কুর সংযোগস্থে জায়গায় না রাখা, এতে রোগ জীবাণু সংক্রমণের আশংকা থাকে।
- ব্যবহৃত কাপড় বা প্যাড ডিজে গেলে সঙ্গে সঙ্গে তা বদলে ফেলা। বেশিক্ষণ ভেজা অবস্থায় ধোকলে নানা রকম সংক্রমণের আশংকা থাকে।
- ব্যবহৃত কাপড় বা প্যাড কাগজে জড়িয়ে ডাস্টবিনে ফেলা বা মাটিতে পুঁতে ফেলা বা পুড়িয়ে ফেলা।

কাজ-১ তৈপোরে ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতার জন্য কী কী করবে— তার একটি তালিকা কর।

পাঠ ২- নিজের নিরাপত্তা রক্ষা করতে শেখা

সুস্থিতারে বেড়ে ওঠার জন্য দরকার নিরাপদ পরিবেশ। এর অভাবে ছেলে-মেয়েদের প্রায়ই বিপদের সম্মুখীন হতে হয়। একটু সতর্ক থাকলেই আমরা এসব বিপদ থেকে নিজেকে রক্ষা করতে পারি।

আমরা অনেক সহজ খবরের কাগজে ছেলেমেয়েদের হারানো খবর, বিভিন্ন ধরনের নির্যাতন ও বিপদে পত্তার খবর জানতে পারি। এর মধ্যে বিভিন্ন ব্যাসের শিশু-কিশোরদের দেশের বাইরে পাচার হয়ে যাওয়ার খবর অন্যতম। সেখানে তাদেরকে দিয়ে গৃহের কাজ থেকে শুরু করে উটের জকি, মেষ চরানো, নানা ধরনের অবেদ ও ঝুঁকিপূর্ণ কাজ করানো হয়। একটি অগ্রাহী চক্র ছেট ছেলে-মেয়েদের বিদেশে বিক্রি করে দিয়ে অর্থ উপার্জন করে। এদের থেকে আমাদের প্রত্যেককেই সতর্ক থাকতে হবে।

অনেক সময় অপরিচিত বাড়ি তোমার আঁচ্ছিয়া সেজে এমনভাবে কথা বলতে পারে যে, তাদের প্রলোভনে তোমাদেরও ক্ষতি হয়ে যায়। এজন্য কুলে যাতায়াত, অন্যান্য চলাকেবায় খুব সতর্ক থাকা দরকার। তোমার নিজের নিরাপত্তার জন্য নিচের বিষয়গুলো মনে রাখা জরুরি।

- দূরে কোথাও একা একা না যাওয়া।
- অপরিচিত কারও সাথে কোথাও না যাওয়া।
- অপরিচিতদের কাছ থেকে খাবার না খাওয়া।
- অপরিচিতদের কাছ থেকে কোনো জিনিস না নেওয়া।
- তাদের যে কোনো রকম প্রলোভনে না ভোলা।

অনেক সময় বাবা-মাকে বিদেশে ভালো চাকরির বা অর্থের লোভ দেখিয়ে কিশোর-কিশোরীকে নিয়ে যাওয়া হয়। এভাবে কিশোর-কিশোরীকে তারা পাচার করে ফেলে। পরিবার থেকে তারা হয় তির বিছিন্ন। এটা অত্যন্ত বিপজ্জনক। তোমাদের মা-বাবা, প্রতিবেশী, হোট ভাইবোন এবং বন্ধুরা যেন এসব বিষয়ে সজাগ থাকে সে জন্য তোমরা তাদেরকে সতর্ক করবে।

আমরা অনেক সময় বাজারে কেনাকাটার জন্য যাই। ইদ, পৃজা বা বিভিন্ন উৎসবের আগে বাজারে পড়ুর ভিড় থাকে। এই ভিড়ের মধ্যে আমাদের বিভিন্ন প্রকার অবস্থিক পরিষ্কৃতির মধ্যে পড়তে হয়। এর মধ্যে উচ্চবয়োগী হলো মেয়েদের শরীরের বিভিন্ন স্থানে খারাপ স্পর্শ বা হাত দেওয়া। বাঢ়িতে কোনো পরিচিত বা অপরিচিত ব্যক্তি কোনো মেয়েকে একা পেলে কিংবা খেলার মাঠে পাঢ়ার কোনো বড় ছেলে এরকম খারাপ স্পর্শ করতে পারে। বাবা-মাদের অজানে মরে এবং বাইরে এ ধরনের সমস্যার সুষ্ঠি হচ্ছে। এ সকল সমস্যার কথা মেয়েরা কারো কাছে প্রকাশ করতে পারে না। চুপচাপ হয়ে যাব, তা ও লজ্জায় নিজেরাই কষ্ট পেতে থাকে। এ ধরনের ঘটনায় কখনই চুপ করে থাকা বা একা কষ্ট পাওয়া উচিত নয়। কারণ এখানে মেয়েটির কোনো দোষ থাকে না। যে এ কাজটি করেছে, সেই অভ্যাস করেছে।



শিশুকে পাচারের উদ্দেশ্যে মাকে প্রলোভন দেখানো হচ্ছে

এ ধরনের পরিষ্কৃতিতে যাতে পড়তে না হয়, তার জন্য সতর্ক থাকতে হবে। নিজের নিরাপত্তার কথা নিজেই চিন্তা করবে। নিজেকে নিরাপদ রাখার ক্ষেত্র উল্লেখ-

- অতিগ্রিষ্ঠ ভিড়ের মধ্যে না যাওয়া।
- পরিচিত ও অপরিচিত পরিবেশে একা না যাওয়া।
- খুব কাছের আলোচ্য স্থল হাত্তা অন্য কারো সাথে একা না যাওয়া।
- বাঢ়িতে একা না থাকা।
- কেউ কাছে ডাকলে কয়েক হাত দূরে থাকা।
- গারে, পিঠে হাত দিতে পারে, এরকম সুযোগ না দেওয়া।
- খারাপ, অঙ্গীল আলোচনা করে, এমন বন্ধু-বান্ধব এড়িয়ে চলা বা বর্জন করা।

তৃষ্ণি ছেলে হলে অনেক সময় ছেলে সহপাত্নী তোমার শরীরের বিভিন্ন স্থানে হাত দিয়ে তোমাকে বিরক্ত করতে পারে। সে ক্ষেত্রে তাকে এড়িয়ে যাওয়া এবং তাকে প্রত্যাখ্যান করতে হবে। এসব বিষয়ে মা-বাবা, পরিবারের বড় সদস্য এমনকি প্রযোজনে শিক্ষকেও জানানো যেতে পারে। সকল বিষয়ে এদেরকে সবচেয়ে কাছের বন্ধু ভাববে। তবেই তৃষ্ণি তোমার মনের অঙ্গীরতা, কঠ সহজেই দূর করতে পারবে।

কাজ- ২. প্রচার সাহায্য দেকে জানা এমন কোনো অপহরণের ঘটনা লিখ। শিক্ষকের ডাক্তাবধানে তা ক্লাসে উপস্থাপন কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. কোন ধরনের খাবার রক্তসংক্রান্তি দূর করতে সাহায্য করে?

ক.	খনিজ লবণ	খ.	পৌহজাতীয়
গ.	আয়োডিন	ঘ.	থায়ারিন বি-১

২. বয়ঃসনিক্রিয়ের একটি সাধারণ ঘটনা-

ক.	বোলারুপি কুমা বলা	খ.	বিধা, সংকোচ করা
গ.	স্বাভাবিক আচরণ দেখানো	ঘ.	খাদ্য প্রহণ স্বাভাবিক থাকে

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১২. বছর বয়সী দুরস্ত চক্ষু কৃতি স্বৈরের বাজারে, বিভিন্ন অনুষ্ঠানের ভিত্তে যেতে চায় না। এসব জায়গায় যেতে সে লজ্জা ও ভয় পায়।

৩. কৃতি বিভিন্ন ভিত্তের অনুষ্ঠানে যেতে না চাওয়ার কারণ-

ক.	কামেলা মনে করা	খ.	ধারাপ স্পর্শ
গ.	ভিড় অপছন্দ করা	ঘ.	পরিচিত সঙ্গ পরিহ্যন্ত করা

৪. উক্ত পরিচিতিতে কৃতির করণীয়-
 - i. নিকট জনের সাথে আলোচনা করা
 - ii. নিজের নিরাপত্তা নিশ্চিত করা
 - iii. চুপচাপ হয়ে যাওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

ঘ. i, ii ও iii

সূজনশীল প্রশ্ন

১. হাসি-ঘুষি নীলা হঠাৎ করে কেমন হেন চৃপচাপ হয়ে গেছে। সব সময়ে ঘরে থাকে কারো সাথে বেশি কথা বলে না। খাবারেও তেমন আগ্রহ নেই। নীলার এ অবস্থা দেখে মা মেয়ের সাথে খোলামেলো কথা বলার চেষ্টা করেন। নীলার মা নীলাকে তার শারীরিক অবস্থা নুকাতে গেলে নীলা প্রথমে সংকোচ বোধ করলেও ধীরে ধীরে মায়ের সাথে স্বাভাবিক হয়ে আসে।

ক. কখন দেহের দ্রুত বৃদ্ধির জন্য অতিরিক্ত খাদ্য প্রক্রিয়া প্রয়োজন হয়?

খ. পুষ্টিমানসম্পন্ন পর্যাপ্ত খাদ্যের অভাবে পুষ্টিশীলতা হ্রাস- বৃদ্ধিয়ে বল।

গ. নীলার আচরণিক পরিবর্তনের কারণ- ব্যাখ্যা কর

ঘ. নীলার মায়ের দুমিকা নীলাকে স্বাভাবিক আচরণে অভ্যন্তর করবে- বক্তব্যটির সংফৰ্শে ঘৃতি দাও।

২. বৃদ্ধুল যিয়া রসুলগুরুর গ্রামের অসহায় ও অর্থহীন বিনু ও মিনুকে ভালো বেতনে চাকরি দিবেন বলে বিদেশে পাঠান। পরবর্তীতে ১২-১৪ বছরের শাস্তা ও শিমুকে বিদেশে চাকরি দিবেন বলে তার সাথে চাকার যাওয়ার জন্য বৃক্ষাতে থাকে। একদিন শাস্তা পেপারে দেখতে পায় বিনু ও মিনুর ছবি- বেআইনিভাবে বিদেশে যাওয়ার জন্য তাদের প্রেক্ষণ করা হয়েছে। সে কুন্দলের কাছে চাকরির কাগজপত্র দেখতে চায় এবং পরিবারকে বিষয়টি জানায়।

ক. সুস্থভাবে বেড়ে উঠার জন্য কী দরকার?

খ. কৈশোরে ব্যক্তিগত পরিচ্ছন্নতা কী বৃদ্ধিয়ে লিখ?

গ. কোন ধরনের জানের অভাবে বিনু ও মিনুর এ অবস্থা- ব্যাখ্যা কর।

ঘ. শাস্তা ও শিমুর সিকাঙ্গুটি কতখানি মৌক্কিক- বিশ্লেষণ কর।

গ বিভাগ

খাদ্য ও খাদ্য ব্যবহারণা

খাদ্য, পুষ্টি ও বাহ্য পরম্পর সম্পর্কীয়। খাদ্যের কাজ, উপাদান ও উৎস সম্পর্কে মেনে সঠিক খাদ্যাভ্যাস গঠনের মাধ্যমে আমরা সুস্থায় রক্ষা করতে পারি। পরিকার পরিচ্ছন্ন পরিবেশে খাদ্য এবং আহার নিশ্চিত করতে হবে। এছাড়া তোজাল ও অক্তিকর রক্ষক পদার্থকৃত খাদ্য থেকে বিরুদ্ধ থাকতে হবে। কাজেই সুস্থায়ের জন্য খাদ্য ও খাদ্য ব্যবহারণা সম্পর্কে জ্ঞান আবশ্যিক।



এই বিভাগ শেষে আমরা—

- খাদ্য, পুষ্টি ও বাহ্যের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- খাদ্য, পুষ্টি, বাহ্য ও পরিচ্ছন্নতার প্রারম্ভিক সম্পর্ক ব্যাখ্যা করতে পারব।
- খাদ্যের কাজ, উপাদান ও উৎস ব্যাখ্যা করতে পারব।
- খাদ্যের পুষ্টিমান এবং সুস্থ খাদ্যের ক্ষমতা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- সঠিক খাদ্য নির্বাচনে অঘৃষ্ণী হতে পারব।
- খাদ্য এহালে আত্ম ধারণা ও কুকুল সম্পর্কে জানতে পারব।
- খাদ্য রক্ষক পদার্থ ব্যবহারের অক্তিকর গুভার, তোজাল খাদ্য ও ফাস্ট মুচের অপকারিতা বিশ্লেষণ করতে পারব।
- বিকল খাদ্য সম্পর্কে ধারণা সাত করতে পারব।
- বাহ্য রক্ষার শারীরিক শ্রম ও ব্যায়ামের জুড়িকা সম্পর্কে ধারণা সাত করব।

অষ্টম অধ্যায়

খাদ্য, পুষ্টি ও স্বাস্থ্য

পাঠ ১- খাদ্য, পুষ্টি ও স্বাস্থ্য

খাদ্য- পৃথিবীতে বেঁচে থাকার জন্য সব প্রাণীরই খাদ্য অপরিহার্য। আমরা প্রতিদিন নানা রকমের খাবার খাই। মানুষ সবকিছু খাদ্য হিসাবে গ্রহণ করতে পারে না। মানুষের জন্য খাদ্য সেইসব বস্তু যেগুলো মানুষ গ্রহণ করার পর পরিপাক করতে পারে এবং যা শরীরে বিভিন্ন কাজ সম্পন্ন করে থাকে। অর্থাৎ যে সকল বস্তু গ্রহণের ফলে মানুষের দেহের পুষ্টি সাধন হয় তাকে খাদ্য বলে। আমাদের শরীরের গঠনের কাঁচামাল হচ্ছে খাদ্য। নিচের ছকের মাধ্যমে খাদ্য কী তা আরও ভালোভাবে বুঝতে পারি।

<ul style="list-style-type: none"> কৃধা নিয়ন্ত করে শরীরের ক্ষয়পুরণ ও বৃক্ষি সাধন করে 	<ul style="list-style-type: none"> শরীরের অভ্যন্তরীণ তিলাঙ্গলো নিয়ন্ত্রণ করে শরীরকে সুস্থ সরবল ও কর্মক্ষম রাখে শরীরের তাপশক্তি উৎপাদন করে
--	---

পুষ্টি- দেহে খাদ্যদ্রব্য শোষণের পর তা বিভিন্ন কাজ করে থাকে। যেমন- কৃধা নিয়ন্ত করে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করে, দেহের বৃক্ষির জন্য নতুন কোষ তৈরি করে, দেহের ক্ষয়ঙ্গল কোষের পুনর্গঠন করে, রোগপ্রতিরোধ করে শরীর সুস্থ সরবল ও কর্মক্ষম রাখে। এই প্রক্রিয়াটিই হচ্ছে পুষ্টি।

স্বাস্থ্য- আমরা সকলেই জানি- ‘স্বাস্থ্যই সকল সুখের মূল।’ অনেক সময় আমরা ভালো স্বাস্থ্য বলতে যোটা হওয়াকে এবং আরাপ স্বাস্থ্য বলতে পাতলা শরীরকে বুঝি। কিন্তু কোনো মানুষের শুধুমাত্র যোটা বা চিকন শরীর দেখে স্বাস্থ্যের অবস্থা বোকা খুবই কঠিন। কারণ অনেক সময় দেখা যায় যে, শরীর যোটা কিন্তু তার স্বাভাবিক কাজ করার ক্ষমতা খুবই কম। সে অস্ত পরিশৃঙ্খলেই ইঁপিয়ে ওঠে এবং কাজে উৎসাহ পায় না। কারো সাথে তার চেহারা মালিন থাকে। ঠিকমতো ঘূম হয় না। গ্রায়ই নানা ধরনের অসুখে আক্রান্ত হয়। কারো সাথে

সহজে মিশতে পারে না এবং কোনো কিছুই তার ভালো লাগে না। খাব্যের সাথে অনেকগুলো বিষয় অঙ্গীকৃত। বেদন- টেক্সটিক অবস্থা, কর্মক্ষমতা, মাসিক অবস্থা, রোগ প্রতিরোধ করার ক্ষমতা ইত্যাদি। বিষয় খাব্য সহজের মতে- “রোগবাদি বা সূর্বলতা সূক্ষ্ম শারীরিক, মাসিক এবং সামাজিকভাবে সম্পূর্ণ সংক্ষেপের সূক্ষ্ম অবস্থাই খাব্য।”

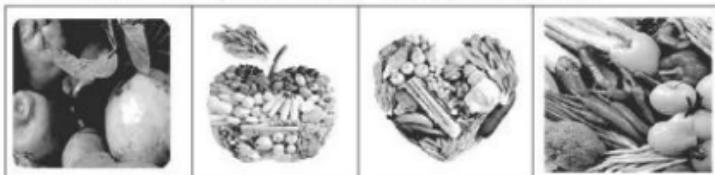
একজন খাব্যবান ব্যক্তির মধ্যে নিম্নলিখিত লক্ষণগুলো দেখা যাবে-

- (১) শরীর সূস্পষ্ট হবে ও ব্যাড়াবিক কাজ করার মতো সর্বেষী শক্তি থাকবে।
- (২) শরীরের ওজন সঠিক থাকবে।
- (৩) ঘন সবসময় প্রকৃত থাকবে ও কাজে উৎসাহ থাকবে।
- (৪) রোগ প্রতিরোধের ব্যাড়াবিক ক্ষমতা থাকবে। অর্থাৎ ঘন ঘন রোগে আক্রান্ত হবে না।
- (৫) ফুক মস্তুণ হবে। চুল উচ্চল ও চকচকে দেখাবে।
- (৬) নিয়মিত সূম ও মল-সূম ঝাঁপের অভ্যাস থাকবে।

ক্ষেত্র- ১ তোমার মধ্যে খাব্যবান ব্যক্তির কোন কোন লক্ষণ বিদ্যমান আছে তা সিদ্ধ।

পাঠ ২- খাদ্য, পুষ্টি ও খাব্যের সম্পর্ক

খাদ্য এবং পুষ্টির সাথে সেহের পুষ্টির সম্পর্ক গতীয়। আমরা একটু সক্ষ করলে সেখতে পাই যে, মানুষ হাতি বেশ কিছুলি কিছুক্ষেত্রে খাদ্য এবং পুষ্টি করতে না পারে তা হলে তাসের শরীর থেকে শরীরে সূর্বল হতে থাকে, রোগ প্রতিরোধ করার ক্ষমতা কমে যাব, শরীর বিভিন্ন রোগে আক্রান্ত হব, মধ্যে শক্তি কমে যাব।



বিভিন্ন পুষ্টিকর খাদ্য শরীর সূক্ষ্ম রাখতে সাহায্য করে

এক কথায় বলা যায় যে, অপৃষ্ঠি দেখা যায় এবং এই অবস্থা নীর্খনিন ধরে চলতে থাকলে মৃত্যু পর্যবেক্ষ হতে পারে। আবার প্রয়োজনের চাইতে বেশি খাদ্য গ্রহণ করলে অতিপৃষ্ঠি দেখা যায়, যেমন— শ্রীরের ওজন বেশি বেড়ে যায়। বিভিন্ন ধরনের রোগ যেমন— উচ্চ রক্তচাপ, দানরোগ, ডায়াবেটিস ইত্যাদি রোগে আক্রান্ত হওয়ার প্রবণতা বেড়ে যায়। অন্য নিকে সঠিক পরিমাণে পৃষ্ঠিকর খাদ্য গ্রহণের ফলে দেহের যথাযথ পৃষ্ঠি অবস্থা বজায় থাকে।

যখন পর্যাপ্ত পরিমাণে ও দেহের চাইদা অনুযায়ী খাদ্য গ্রহণ করা হয় তখন দেহ কাজ করা ক্ষমতা লাভ করে, রোগ প্রতিরোধ করার ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়, সহজে রোগে আক্রান্ত হত্তে না, মেধার যথাযথ বিকাশ ঘটে নীর্ধার্য লাভ করা যায় ও দেহের স্বাভাবিক পৃষ্ঠিগত অবস্থা বজায় থাকে।

কাজ- ১ খাদ্য বেশি দেলে অথবা কম গ্রহণ করলে তোমার কী কী সমস্যা হতে পারে তা লিখ।

পাঠ ৩- খাদ্য, পৃষ্ঠি ও পরিচ্ছন্নতার সম্পর্ক

ভালো স্বাস্থ্য বজায় রাখার জন্য নিয়মিত পৃষ্ঠিকর খাদ্য গ্রহণের পাশাপাশি পরিষ্কার-পরিচ্ছন্ন পরিবেশ অত্যন্ত গুরুতর্পূর্ণ। পৃষ্ঠির সাথে পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতার গভীর সম্পর্ক রয়েছে। নিচের চিত্রে দেখতে পাই যে, অপরিচ্ছন্ন পরিবেশে আবার রান্না ও খাওয়া হলে দেহ রোগাক্রান্ত হয় ও পৃষ্ঠি প্রতি ব্যাহত হয়, অন্যদিকে পরিচ্ছন্ন পরিবেশে আবার রান্না ও খাওয়া হলে দেহে যথাযথ পৃষ্ঠি প্রাপ্তি ঘটে।

অপরিচ্ছন্ন পরিবেশে আবার রান্না ও খাওয়া	→ জীবন্ত দ্বারা খাদ্য সংজ্ঞানিত হয়	→ সংজ্ঞানিত খাদ্য গ্রহণ	→ দেহ রোগাক্রান্ত হয় ও পৃষ্ঠি প্রতি ব্যাহত হয়
পরিচ্ছন্ন পরিবেশে আবার রান্না ও খাওয়া	→ খাদ্য নিরাপদ থাকে	→ নিরাপদ খাদ্য গ্রহণ	→ দেহে যথাযথ পৃষ্ঠি প্রাপ্তি ঘটে

এখানে পরিবেশের পরিচ্ছন্নতা বলতে খাদ্যমূব্য কাটাৰাহার ছান, খাদ্যমূব্য খোওয়াৰ কাজে ব্যবহৃত পানি ও খোওয়াৰ জাহাগা, রাস্তা ও খাদ্য পরিবেশেৰ জন্য ব্যবহৃত তৈজসপত্ৰ, রাস্তাৰ পৰ খাদ্যমূব্য রাখাৰ ছান, খোওয়াৰ জাহাগা, যিনি রাস্তা ও পরিবেশল কৰেন তাৰ ব্যক্তিগত পৰিচ্ছন্নতা, খোওয়াৰ পূৰ্ব পৰ্যন্ত খাদ্য ঢেকে সংৰক্ষণ, যিনি খাদ্য গ্ৰহণ কৰেন তাৰ ব্যক্তিগত পৰিচ্ছন্নতা ইত্যাদি সকল বিষয়ে পৰিকাৰ-পৰিচ্ছন্নতাকেই বোঝাব।

বিভিন্ন রোগ জীবাণুৰ উৎস হলো অপৰিচ্ছন্ন পৰিবেশ। আৱ এই অপৰিচ্ছন্ন পৰিবেশেই খাদ্য বিভিন্ন ধৰনেৰ রোগ জীবাণু দ্বাৰা সংক্ৰমিত হয়। আৱ এই সংক্ৰমিত খাদ্য গ্ৰহণ কৰলে শৰীৰে বিভিন্ন ধৰনেৰ রোগ সৃষ্টি হয়। যেমন— কোনো শিশুৰ মা তাৰ জন্য পুষ্টিকৰ খাবাৰেৰ ব্যবহাৰ কৰলেন। কিন্তু শিশুটি অপৰিচ্ছন্ন হাতে খাবাৰ খাওয়াৰ কাৰণে ডায়ারিয়াৰ আক্ৰমণ হলো। এৱে ফলে তাৰ শৰীৰ থেকে প্ৰয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান বেৰ হয়ে গেল এবং শৰীৰ দুৰ্বল হয়ে গেল। এই অবস্থায় অৰ্ধৎ শিশুটিৰ দুৰ্বল শৰীৰিক অবস্থায় রোগ প্ৰতিৰোধ কৰাৰ ক্ষমতা কম থাকাৰ কাৰণে পুনৰায় বিভিন্ন ধৰনেৰ রোগ জীবাণু দ্বাৰা শিশুটিৰ আক্ৰমণ হওয়াৰ আশংকা অনেক বেশি বেড়ে যাব। অৰ্ধৎ দেখা যাবে যে, একৰাৰ অসুস্থ হওয়ায় শৰীৰ দুৰ্বল থাকে বলে পুনৰায় জীবাণু দ্বাৰা আক্ৰমণেৰ আশংকা অনেক বেশি হয় এবং এই সময় যথাযথ পুষ্টিকৰ খাদ্য ও পৰিকাৰ-পৰিচ্ছন্ন পৰিবেশ এই দুইটি বিষয় নিশ্চিত কৰতে না পাৰলে বাৰ বাৰ অসুস্থ হওয়াৰ আশংকাও বেড়ে যাব। বিষয়টি অনেকটা চৰকাৰে সুৰক্ষত থাকে। একে অপুষ্টি ও অপৰিচ্ছন্নতাৰ ক্ষতিকৰ চৰন বলে।



পরিশেষে বলা যায় যে, খাদ্য প্রক্রিয়া থেকে তত্ত্ব করে খাদ্য গ্রহণ পর্যবেক্ষণ প্রতিটি পর্যায়ে পরিকার-পরিজ্ঞান বজায় রাখলে খাদ্য জীবাণু দ্বারা আক্রমণ হওয়ার ঝুঁকি অনেক কমে যাবে। এইজন্য খাদ্য প্রক্রিয়া ও খাওয়ার আগে সকলেরই উচিত সাবান দিয়ে খুব ভালো করে হ্যাত ধূয়ে নেওয়া। তাকে জীবাণু দ্বারা রোগ সৃষ্টির আশঙ্কা অনেক কমে যাবে।

কাজ- ১ অপরিজ্ঞান পরিবেশ খাবার তৈরি ও গ্রহণ করলে কী কী শারীরিক সমস্যা হতে পারে
পোস্টার পেগারে শ্রেণিতে উপস্থাপন কর।

পাঠ ৪- খাদ্যের কাজ

খাদ্যের মধ্যে অবস্থিত পুষ্টি উপাদানগুলো আমাদের দেহে বিভিন্ন ধরনের কাজ করে থাকে। যেহেন-

১। দেহের গঠন ও বৃদ্ধি সাধন- খাদ্যের প্রধান কাজ হলো শরীরের গঠন ও বৃদ্ধি সাধন করা। খাদ্যের বিভিন্ন পুষ্টি উপাদান শিশুর দেহের বৃদ্ধি ও সুস্থিত হওয়ার কাজগুলো সম্পন্ন করে থাকে।

২। ক্ষয় পূরণ- প্রতিনিয়ন্তরে আমাদের শরীরের ক্ষয়প্রাপ্ত হচ্ছে। এই ক্ষয়প্রাপ্ত দেহ পুনর্গঠন করার জন্য প্রয়োজন হয় খাদ্যের। প্রতিনিয়ন্তরে পুরুষের কোবের মৃচ্য ঘাটে মনুষ কোব তৈরি হয়। খাদ্য থেকে প্রাণ পুষ্টি উপাদান এই মনুষ কোব গঠনে সহায়তা করে। আমাদের হ্যাত কেটে গেলে, মোগে আক্রমণ হলে বা আঘাতপ্রাপ্ত হলে শরীরের যে ক্ষয় হয় তা পুষ্টিকর খাদ্যের সহায়তায় দীরে দীরে সেরে ওঠে।

৩। তাপ উৎপাদন ও কর্মশক্তি প্রদান- গাঢ়ি চালানোর জন্য যেহেন ঝালানী হিসাবে পেট্রোল বা গ্যাসের প্রয়োজন হয় তেমনি শরীরের বিভিন্ন কাজ, রক্ত সঞ্চালন, শ্বাস-প্রশ্বাস, খাদ্যের পরিপাক, মূলদূর ত্যাগ এবং বিভিন্ন কাজ সম্পাদনের জন্য শক্তির প্রয়োজন হয়। এমন কি যখন আমরা দূষাই তথনও শক্তি খরচ হয়। খাদ্য থেকে তাপ সৃষ্টি হয় ও শক্তি উৎপাদন হয়। এজন্য বৈচে থাকার জন্য শক্তি উৎপাদন অপরিহার্য।

৪। অভ্যন্তরীণ কার্যাদি নিষ্কাশন- আমাদের শরীরের ভিতরে বিভিন্ন ধরনের কাজ ঘটে থাকে, যার জন্য খাদ্যের প্রয়োজন হয়। বেদন- খাদ্য পরিপাক, শক্তি উৎপাদন, পেশির সঞ্চালন, কোষের গঠন ইত্যাদি। দেহের ভেতরে যে কাজগুলো ঘটছে সেগুলোর জন্যও খাদ্যের ভূমিকা গুরুত্বপূর্ণ।

৫। রোগ প্রতিরোধক ক্ষমতা তৈরি- প্রতিদিনই আমাদের শরীর বিভিন্ন ধরনের ঝীবাণু দিয়ে আক্রান্ত হয়। এই ঝীবাণু আক্রান্তের হাত থেকে শরীরকে রক্ষা করার জন্য চাই শরীরের নিজস্ব আভাবিক রোগ প্রতিরোধক ক্ষমতা। আর বিভিন্ন ধরনের পৃষ্ঠিকর খাদ্য প্রয়োজন ফলে এই রোগ প্রতিরোধক ক্ষমতা অর্জিত হয় ও শরীর সহজেই সুস্থ থাকে। পৃষ্ঠির অভাবে শরীরের রোগ প্রতিরোধক ক্ষমতা কমে যায় ও বিভিন্ন ঝীবাণু ছারা আক্রান্ত হয়। ফলে বিভিন্ন ধরনের রোগের লক্ষণ দেখা যায় এবং সহজেই অসুস্থ হবার প্রবণতা বেড়ে যায়।

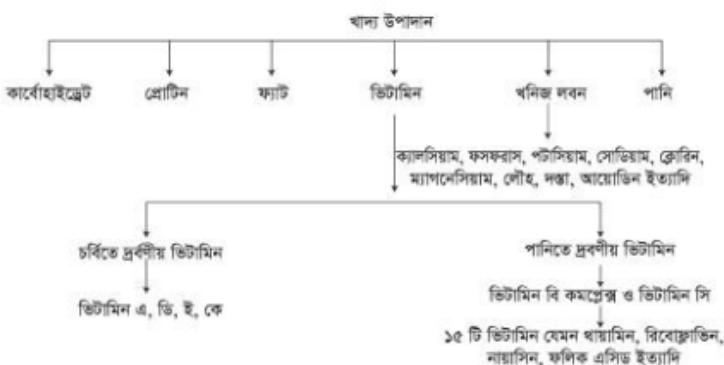
উপরের আলোচনা থেকে আমরা একথা বলতে পারি যে, খাদ্য শুধু কুর্ধাই নির্বৃত্ত করে না, শরীরে আরও অনেক গুরুত্বপূর্ণ কাজ সম্পাদন করে থাকে। তাই শরীর সুস্থ রাখতে হলে পর্যাপ্ত পরিমাণে প্রয়োজনীয় খাদ্য প্রয়োজন করা উচিত।

কাজ ১ তোমার শরীরে খাদ্য কী কী কাজ করতে সাহায্য করে পোস্টার পেপারে প্রদর্শন কর।

কাজ ২ খাবার ঠিকমতো না খেলে তোমার দেহে কী কী সমস্যা দেখা দিতে পারে বলে তুমি মনে কর।

পাঠ ৫- খাদ্যের উপাদান ও উৎস

খাদ্যকে ভাঙলে যে বিভিন্ন ধরনের উপাদান পাওয়া যায় তাদেরকে খাদ্য উপাদান বলে। এই খাদ্য উপাদানগুলো প্রধানত জৈব রাসায়নিক বস্তু। এই বস্তুগুলো আমাদের শরীরে বিভিন্ন ধরনের কাজ করে থাকে অর্ধাং পৃষ্ঠি সাধন করে, তাই এদেরকে পৃষ্ঠি উপাদানও বলে। পৃষ্ঠি উপাদানগুলো গ্রহণত ছয় প্রকার।



নিচে ছকের মাধ্যমে খাদ্য উপাদানগুলোর উৎস ও কাজ দেখানো হলো-

পৃষ্ঠি উপাদান সমূক খাদ্যের চিত্র	ছয়টি পৃষ্ঠি উপাদানের প্রধান খাদ্য উৎস ও কাজ
 (কার্বোহাইড্রেট জাতীয় খাদ্য)	<p>কার্বোহাইড্রেট</p> <p>উৎস- চাল, ভূটা, ঘব, গম, সাঁও, আলু, মিষ্ঠি আলু, চিনি গুড়, মিষ্ঠি, ক্যান্ডি, চকোলেট ইত্যাদি।</p> <p>কাজ- দেহে তাপ ও শক্তি উৎপাদন করা।</p>

 <p>(প্রোটিন জাতীয় খাদ্য)</p>	<p>প্রোটিন</p> <p>প্রাণিজ উৎস- মাছ, মাংস, ডিম, দুধ, পনির, ছানা ইত্যাদি।</p> <p>উচ্চিক্ষা উৎস- বিভিন্ন ধরনের ভাল, সয়াবিন, বাদাম, চাল, গম, বিচি জাতীয় খাদ্য ইত্যাদি।</p> <p>কাজ- দেহের কোষ গঠন, বৃক্ষি সাধন ও অক্ষণ্পূরণ করা।</p>
 <p>(ফ্যাট জাতীয় খাদ্য)</p>	<p>ফ্যাট</p> <p>উচ্চিক্ষা উৎস- সয়াবিন তেল, সরিয়ার তেল, বিভিন্ন ধরনের বাদাম, নারিকেল ইত্যাদি।</p> <p>প্রাণিজ উৎস - দি, মাখন, কড় মাছের তেল, শাক মাছের তেল, পশ-পাখির চর্বি ইত্যাদি।</p> <p>কাজ- দেহে তাপ ও শক্তি সরবরাহ করা।</p>
 <p>(ভিটামিন ও ধাতবদণ্ডন জাতীয় খাদ্য)</p>	<p>ভিটামিন ও ধাতবদণ্ডন</p> <p>প্রাণিজ উৎস- সামুদ্রিক মাছ, ডিমের কুসুম, মাংস, যকৃৎ, পনির, দুধ ও দুধ জাতীয় খাদ্য।</p> <p>উচ্চিক্ষা উৎস- টেকিছাঁটা চাল, বিভিন্ন ধরনের ভাল, মিটি আলু, বিভিন্ন ধরনের শাক-সবজি যেমন- টেক্সেস, পেপে, চিংগা, লাউ, বেঙ্গল, ধূনূল, টেমেটো, মিষ্টি কুমড়া, গাজুর, ইত্যাদি।</p> <p>বিভিন্ন ধরনের ফল যেমন- আমলকী, পেয়ারা, আমড়া, আতা, সফেদা, গাব, বরই, কুল, জাহুরা, বেল, লেবু, পেয়ারা, পাকা ফেঁসি, আম, পাকা কাঁঠাল ইত্যাদি।</p> <p>কাজ- দেহের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃক্ষি করে শরীর সুস্থ ও সরল রাখা।</p>
 <p>(পনির উৎসের চিত্র)</p>	<p>পানি</p> <p>উৎস- সব ধরনের তরল খাবার, ডাবের পানি, রসাল ফল ইত্যাদি।</p> <p>কাজ- খাদ্য পরিপাক ও শোষণে সহায়তা করা। শরীর থেকে বর্জন পদার্থ বের করে নিতেও সাহায্য করে।</p>

উপরের ছক থেকে আমরা বিভিন্ন পুষ্টি উপাদানের উৎস সম্পর্কে জানলাম। এই পুষ্টি উপাদানগুলোর প্রত্যেকেই ভর্তৃত্বপূর্ণ কাজ রয়েছে। প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় যদি আমরা বিভিন্ন ধরনের খাদ্য অন্তর্ভুক্ত করি তা হলে সহজেই পুষ্টি উপাদানগুলোর চাহিদা হোটানো সহ্য।

কাজ- ১ খাদ্যের ৬টি উপাদানের ওপর করে উৎসের নাম লিখ ও ছবি একে শ্রেণিতে প্রদর্শন কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. মানুষের শরীর সৃষ্টি রাখার জন্য প্রয়োজনীয় পৃষ্ঠি উপাদান কয়টি-

ক.	৪ টি	খ.	৫ টি
গ.	৬ টি	ঘ.	৭ টি

২. মানব দেহে পৃষ্ঠি সাধনের জন্য খাদ্য গ্রহণ প্রয়োজন-

ক.	সামান্য পরিমাণে	খ.	পর্যাপ্ত পরিমাণে
গ.	অধিক পৃষ্ঠি সমূক	ঘ.	ভিটামিন সমূক

নিচের অনুচ্ছেদটি গতি এবং ত নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কুমানা ষষ্ঠি প্রশ্নিতে পড়ে : সে খুব দুর্বল বোধ করে এবং আয় সময় সে ঘুমাতে চায়। তার সহপাঠীরা তার চেয়ে লম্বা ও সুবিহুর অধিকারী।

৩. কুমানার এ অবস্থার কারণ-

ক.	পৃষ্ঠিকর খাদ্য গ্রহণ না করা	খ.	পরিহিত পরিমাণে না ঘুমানো
গ.	পরিমিত ব্যায়াম না করা	ঘ.	সময় মেনে খেলাখুলা না করা

৪. কুমানার এ সমস্যা দূরীকরণের উপায়-

- i. প্রয়োজনের চাইতে বেশি খাদ্য গ্রহণ
- ii. যথাযথ পৃষ্ঠিকর খাদ্য গ্রহণ
- iii. বিভিন্ন ধরনের খাদ্য উপাদান বেশি গ্রহণ

নিচের কোনটি সঠিক?

ক.	i	খ.	ii
গ.	iii	ঘ.	i, ii & iii

সূজনশীল প্রক্রিয়া

১. সৃষ্টি ও কান্ত চাচার বাড়িতে বেড়াতে এলে চাচাত বোন হেমা লক্ষ করল কান্তের শরীরটা মোগা ফোলা। হেমা কান্তের মোটা ইত্যার কারণ জানতে চাইলে চাচি জানালেন অজ খেলেও দিন দিন তার শরীর ফোলা হয়ে যাচ্ছে। হেমা চাচি আরও জানালেন কয়েকদিন হতে সৃষ্টি সংক্ষার পর আপনা দেখছে।
- ক. খাদ্যের উপাদান কয়াটি?
 খ. দেহের ক্ষয়পূরণ বলতে কী বুঝায় লিখ।
 গ. উকীপকে হেমার দেখা কান্তের শারীরিক অবস্থার কারণ কী ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. কোন বিষয়ের অভ্যন্তর কান্ত ও সৃষ্টির শরীরিক সমস্যার জন্য দায়ী বলে তুমি মনে কর?

২. নিচের চিত্রটি দেখ এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. পুষ্টি কী?
 খ. খাদ্যের সাথে পুষ্টির সম্পর্ক কী? বুঝিয়ে লিখ।
 গ. হে পরিবেশে ২ নং চিত্রে খাদ্য প্রাপ্ত করছে তার উপকারিতা ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. ১ নং চিত্রের পরিবেশ অনুসারে খাদ্য প্রাপ্ত করলে ‘ক্ষতিকর চক্র’ মতে কী ধরনের দীর্ঘমেরাণি সমস্যার সৃষ্টি হবে বুঝিয়ে লিখ।

ଲେଖକ

ଆଦେଶ ପୁଣିମୂଲ୍ୟ

ପାଠ ୧- ଚାଲ ଓ ଗମ

ତାଳେ ମୁଣ୍ଡିଲୁଁ - ତାଳ ବାଲ୍ଲାଦେଶର ପଥାନ ଖ୍ୟାତିର ଖାଦ୍ୟ । ଆଶାଦେର ମେଲେ ଶକ୍ତିନାଟ ନିକି ଓ ଆତପ ଏହି ଦୂରୀ ଧରନେର ତାଳ ବାଲ୍ଲାରେର ସଂକଳନ ରହୋଛ । ଏହାଜୋଟି ରହୋଇ ଟେକିର୍କିଟି ତାଳ ଓ କଳେ ଛୁଟି ତାଳ । ସେ କୋଣେ ତାଳେ ଆୟ ଯମ୍ବରିଯାନ ଖାଦ୍ୟ କରି ଥାକେ । ତାଳ କାର୍ବୋକ୍ଷାଇଡ୍‌ଟେକ୍ ପରିପାନ ଉଠି ।



এক নজরে চৌলের প্রতিযন্তা

ଅଧ୍ୟାନ ପୁଣି ଉପାଦାନ କାର୍ଯ୍ୟାବଳୀରେ	ଅଧ୍ୟାନ ଉତ୍ସର୍ଖବୋଲ୍ୟ ପୁଣି ଉପାଦାନ ପ୍ରୋଟିନ, ଧାର୍ଯ୍ୟାନିନ, ବିନୋଡ଼ାକିନ ଓ ନାଯାନିନ
---	---

ଟେକ୍ନୋଲୋଜୀସ ମଧ୍ୟ ତାଳେ ପୋଟିନ କିଣ୍ଟା ଦେଖି ଥାଏ । ତାତ ରାଜ୍ଯର ସମ୍ମ ମାତ୍ର ମେଲେ ନିଲେ ଅନେକ ମୂଲ୍ୟବାନ ପୁଣି ଉପାଦାନ ତଳେ ଥାଏ । ତାତ ମାତ୍ର ନା କେଳେ ବସାତାତ ରାଜ୍ଞୀ କରା ଉଚିତ । ତାଳ ଛାଡ଼ାଇ ଥାନ ଦିଲେ ଚିଙ୍ଗ, ମୁକ୍ତି, ସେଇ ହୁଏ । ଏଥର ଥାରାରେ ପ୍ରିମ୍ଯୁଲା ଥାଏ ତାଲେର ମତେ ।

কাজ- ১ কিভাবে ভাস্ত রাস্তা করলে প্রটিমুল্য বজায় থাকবে?

গমের পুটিমূল্য- চালের পর আমদানি বাহাদুরশের দিটীর শস্ত আটাৰ খাদ্য হলো গম। গম থেকে আমদা আটা, ময়দা ও সুজি পাই। ময়দার চাইতে আটা ও সুজিৰ পুটিমূল্য দেখি। গম ভাজনোৱ সহজ গমেৱ রাইবেৱ আবৰণ কৃতি হৰে দেখিয়ে থাক।

গম থেকে চালেৱ ধৈৰ কাছকাছি পৰিমাণ খাদ্য শক্তি
পাওৱা যাব। এবং চালেৱ চাইতে দেখি পৰিমাণে
প্রোটিন থাকে। গম দিয়ে তৈৰি সকল খাদ্য থেকে
ধৈৰ সম্পৰিমাণ খাদ্য শক্তি পাওৱা যাব। কৃতি ও
ময়দার চাইতে আটাতে প্রোটিন কিছুটা দেখি থাকে।



গম

এক নজৰে গমেৱ পুটিমূল্য

অধার পুটি উপাদান	অন্যান্য উত্তোল্যবোণ্য পুটি উপাদান
কাৰ্বোহাইড্রেট	প্রোটিন, ধাৰাধিন, বিবোক্সাটিন, নায়াসিন, পিটাধিন ই

আজকাল বাজারে সুই ধৰনেৱ আটা পাওৱা যাব- সালা আটা ও লাল আটা। সালা আটাৰ গমেৱ উপৰেৱ
আবৰণ থাকে না। আৰু লাল আটাৰ গমেৱ উপৰেৱ আবৰণ থাকে। বাজেজৰ জন্য লাল আটা উপকৰণী।

কাৰ্জ- ২ গমেৱ তৈৰি বিভিন্ন খাদ্যেৱ সাম দেখ এবং খাদ্যেৱ পুটিমূল্য বৰ্ণনা কৰ।

পাঠ ২- মাছ ও মাঝে

মাজেৱ পুটিমূল্য- পানিজ প্রোটিনেৱ খুব কলো উৎস হজে মাছ। এছাড়াও মাছে ক্যাট ও ধাতব স্বৰূপ
পাওৱা যাব। কৰ ক্যাট যুক্ত মাজেৱ মধ্যে টাকি, বেলে, বাটা, কলি, রাই, কাতলা, মুঁচেল, বাইম, পিৎ,
মাজুর, যলা, চেলা এজলো উত্তোল্যবোণ্য। খলনে চেলা, পুটি, কাজলি, বোয়াল, পোল, মাৰ্বাৰি ক্যাট যুক্ত
মাছ। বেলি ক্যাট যুক্ত মাজেৱ মধ্যে আছে ইলিশ, শিলাৎ, পাহাশ, কই, সৱাপুটি ইত্যাদি। মাছে ক্যাট দেখি
হলে তা থেতে যেমন খুব সুস্বাসু হয় তেমনি সেইসব মাছে খাদ্য শক্তি দেখি থাকে।

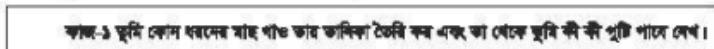
ଏକ ନକରେ ଯାହାର ପୁଣିଦୂର୍ଗ

ଅଧ୍ୟାମ ପୁଣି ଉପାଦାନ	ଅଧ୍ୟାମ ଉତ୍ତରାଖଦୀପା ପୁଣି ଉପାଦାନ
ଶୋଟିଲ	କ୍ଷୟାଟ, ଲିଟାରିସ ଏ, ଡି ଏବଂ ଇ, କାଲାଲିଙ୍ଗାମ, କରକରାସ ଓ ଲୌହ

ବାଲାଦେଶଥେ କୋଣୋ କୋଣୋ ଅଳ୍ପରେ ଝଟକି ଯାହ ପୁଣି ଅନ୍ତିମିତ୍ର । ଝଟକି ଯାହେ ତାଙ୍କା ଯାହ ଅଳ୍ପକ୍ରମାନ୍ତରେ ୨-୩ ଖଣ୍ଡ ଦେଖି ଦୋଟିଲ ଥାକେ । ଅର୍ଥାତ୍ ଝଟକି ଯାହେ ତାଙ୍କା ଯାହେ ଚାହିଁକେ କାଲାଲିଙ୍ଗାମ ଓ କରକରାସର ପରିବାଳ ଅଳ୍ପକ୍ରମାନ୍ତରେ ଦେଖି ଥାକେ ।



ଯାହେ କୌଣ୍ଡାତେ କାଲାଲିଙ୍ଗାମ ଥାକେ, ତାହିଁ ଦେ ଯାହ କୌଣ୍ଡାର ପାଞ୍ଜା ଯାର ନେଇ ଯାହ ସେବେ କାଲାଲିଙ୍ଗାମ ପାଞ୍ଜା ଯାହ ଯେବନ- ଯେତିଆହ । ସାମୁଣ୍ଡିକ ଯାହ ସେବେ ଆମୋଟିନ ପାଞ୍ଜା ଯାର । କିନ୍ତୁ ସାମୁଣ୍ଡିକ ଯାହ ଯେବନ- କର ଓ ପାର୍କ ଯାହେର ସମ୍ମତେ ତେବେ ଲିଟାରିଲ ଏ ଓ ଡିଟାରିଲ କି ଥୁର ପରିବାଳେ ପାଞ୍ଜା ଯାର ।



ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ପୁଣିଦୂର୍ଗ- ପକ, ମହିର, ହାପଳ, କେଡ଼ା, ହୀଲ, ମୁହମି, ଇତ୍ୟାଦି ପକ ଓ ପାଦିର ଦେଖର ପେନିବଳକ ଅନ୍ତର୍ଦ୍ଵାରା ଯାହିଁ ହିଲାମେ ହଥିଲ କରି । ଆବାଦେର ଦେଖେ ପକ ଓ ପାଦିର ମାଲେ ହାତ୍ତାଓ ମୁହମିର ଯାହିଁ ଖୁବ ଦେଖି ଅନ୍ତିମିତ୍ର । ଏହାତ୍ମାଓ ହିଲାମେ ଯାଦେ ଓ ବିଭିନ୍ନ ପାଦିର ଯାଦେ ଓ ଆମଦା ସେବେ ଥାକି । ଯାଦେ ଉତ୍ସବ ଯାଦେର ହୋଟିଲ ଆତିର ଥାଏ ।



মাধ্যের খাদ্য শক্তির পরিমাণ ক্ষ্যাটের উপস্থিতির উপর নির্ভর করে। মাসে শৌহ ও ফসফরাসের এবং যকুৎ বা কলিজা শৌহ এবং তিটামিন এর খুব ভালো উৎস। ক্যালসিয়াম প্রধানত হচ্ছে পাওয়া যায়। হাতুড় ছাড়া মাধ্যে ক্যালসিয়াম খুবই কম পাওয়া যায়। মাসে ও যকুৎ ধারামিন, রিবোফ্রাইন, নায়াসিন, বি১২ এবং অন্যান্য বি-তিটামিনের ভালো উৎস।

এক নজরে মাধ্যের পুটিমূল্য

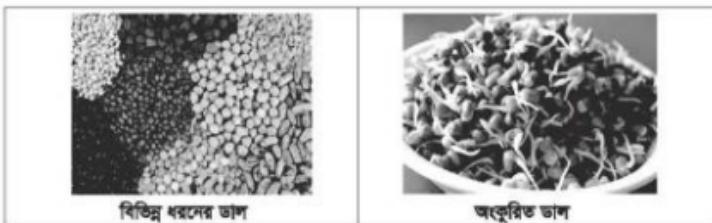
প্রথম পুটি উপাদান	অন্যান্য উচ্চেরযোগ্য পুটি উপাদান
যোটিন	ক্ষ্যাটি, ধারামিন, রিবোফ্রাইন, নায়াসিন, বি১২, তিটামিন এ, তি
	এবং ই, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস ও শৌহ

দেশি মুরগির মাধ্য ও পাথির মাধ্যে অন্যান্য প্রাণীর মাধ্যের চাইতে কম ক্ষ্যাটি থাকে। তবে কার্মের মুরগি ও হাঁসের মাধ্যে ক্ষ্যাটি বেশি থাকে। হাঁস ও মুরগির কলিজাতে প্রচুর পরিমাণে শৌহ থাকে। এছাড়াও তিটামিন এ ও তি এবং বি তিটামিনের উৎকৃষ্ট উৎস হচ্ছে হাঁস ও মুরগির কলিজা।

কাজ- ২. তুমি মাছ ও মাধ্যের তৈরি যে খাবারগুলো বাও তার তালিকা তৈরি কর।

কাজ- ৩ এই সকল খাদ্য থেকে তুমি কী কী পুটি পাবে তা বর্ণনা কর।

পাঠ ৩- ডাল, ডিম ও দুধ



ডালের পুটিমূল্য- মুগ, মসুর, হোলা, ঘটুর, দেসোরি, মাষকলাই, অভূত ডালজাতীয় খাদ্য। এতে উচ্চেরযোগ্য পরিমাণে যোটিন থাকায় ডাল যোটিন জাতীয় খাদ্যের অতুর্কৃত। ডালে ত্রেহপদার্থ খুব কম। কার্বোহাইড্রেটের পরিমাণ বেশি থাকে। যোটিনের চাহিদা পূরণ করার জন্য মাছ ও মাধ্যের পরিবর্তে ডাল খাওয়া যায়।

এক নজরে ভালের পৃষ্ঠামূল্য

প্রধান পৃষ্ঠি উপাদান	অন্যান্য উত্তেখবোগ্য পৃষ্ঠি উপাদান
খোটিন	কার্বোহাইড্রেট, ধারামিন, রিবোফ্রাইলিন ও নায়াসিন, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস ও লোহ

ভাল ধারামিনের বেশ ভালো উৎস। ভালে রিবোফ্রাইলিন এবং নায়াসিনও ভালো পরিমাণে পাওয়া যায়। ভালে ধাতব লবণের মধ্যে ক্যালসিয়াম, ফসফরাস ও লোহ কিছু পরিমাণে পাওয়া যায়। হোলা, মুগ, মাষকলাইয়ের খোসাসহ আত্ম বীজ ডিজিয়ে রাখালে তৃতীয় ও চতুর্থ নিম্নে অঙ্গুরোদগম হয়। অঙ্গুরিত ভালে অন্যান্য ধার সব ডিটাইলিই তকনা ভালের চেয়ে অনেক বেশি পরিমাণে থাকে।

কাজ- ১ শুকনা ভাল ও অঙ্গুরিত ভালের মধ্যে কোনটি বেশি পৃষ্ঠিকর বলে তুমি মনে কর? কেন তা লিখ।

তিমের পৃষ্ঠামূল্য- খোটিন জাতীয় খাদ্যের মধ্যে তিম সবচেয়ে ভালো। দেহ গঠনের উপযোগী সব উপাদান তিমে উপস্থিত। তিমে খোটিন, ফ্যাট, ডিটাইলিন এবং ধাতব লবণ উত্তেখবোগ্য পরিমাণে থাকে। তিমের সানা অল্প ও কুসুমের মধ্যে উপাদানের তক্ষণত হয়। তিমের সানা অল্প সম্পূর্ণতা খোটিন, এতে ঝটাট নেই বললেই চলে। তিমের কুসুমে লোহ, ফসফরাস, ধারামিন, রিবোফ্রাইলিন ভালো পরিমাণে পাওয়া যায়।



তিম

এক নজরে তিমের পৃষ্ঠামূল্য

প্রধান পৃষ্ঠি উপাদান	অন্যান্য উত্তেখবোগ্য পৃষ্ঠি উপাদান
খোটিন	ডিটাইলিন এ, ডি, ধারামিন, রিবোফ্রাইলিন ও নায়াসিন, ফসফরাস ও লোহ



ডিমের হোটিন উৎকৃষ্ট মাসের এবং শক্তকরা ১০০ ভাগই দেহে
কাজে লাগে। আমাদের দেশে হাঁসের ডিমও পাওয়া যায়। হাঁসের
তিম মূরশির ডিমের চেয়ে আকারে কিছুটা বড় হওয়ার এতে খন্দ্য
শক্তি দেশি থাকে। মূরশীর ডিমের চেয়ে হাঁসের ডিম টিটামিন এ
বেশি থাকে। এছাড়া একটা মূরশির ডিম থেকে যে পৃষ্ঠি উপাদানগুলো হাঁসের
ডিম থেকে কিছুটা বেশি পাওয়া যায়। এছাড়াও আমাদের দেশে
মূরশি, হাঁস, রাজহাঁস ও কোরেল পাখির ডিম বাস্তবায় অচলন
রয়েছে ডিমের আকার অনুসারে পৃষ্ঠামূল্য কম বেশী হতে পারে।

দূধের পৃষ্ঠি মূল্য- দূধ প্রাকৃতিক উপায়ে তৈরি একটি আদর্শ খাদ্য। দূধের মধ্যে সব কয়টি পৃষ্ঠি উপাদান
থাকে। দূধে প্রায় ৯০% পানি। কগন্ত নিক থেকে দূধের হোটিন উচ্চ মাসের। ডিটামিনের মধ্যে
বিবোক্রতিনের পরিমাণ বেশি। দূধ উচ্চাখণ্ডে পরিমাণে ক্যালসিয়াম, ফসফরাস থাকে। যা হাড় গঠনের
সহায়তা করে। দূধ সুখোন্ত ও সহজপাচ্য। অস্থায়নের পর থেকে ৬ মাস বয়স পর্যন্ত মায়ের দূধই শিশুর
একমাত্র খাদ্য। গরু, ঘৃণল ও মহিলের দূধ আমাদের দেশে পাওয়ার অচলন রয়েছে। দূধ থেকে ছানা, পনির,
নই ও নানা ধরনের বিটিজাত খাবার তৈরি হয়।

কাজ- ২- একটা সিক ডিম থেকে তুমি কী কী পৃষ্ঠি পাবে তা প্রেরিতে উপহাসন কর।

পাঠ ৪- শাক-সবজি ও ফল

শাক-সবজি ও ফলের পৃষ্ঠামূল্য- শাক-সবজি ও ফল দৈনন্দিন খাদ্যের একটা উচ্চাখণ্ডে অংশ। শাক-
সবজি ও ফলের মধ্যে প্রধানত কার্বোহাইড্রেট, ডিটামিন, ধাতব জরুর ও পানি পাওয়া যায়। ডিটামিন ও
ধাতব সবলের প্রাচুর্যতা আকার শাক-সবজি ও ফল দেহের আতাবিক পুষ্টির কাজ সম্পন্ন করে, দেহের
বোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃক্ষ করে ও অপুষ্টির হাত থেকে রক্ষা করে। সুতৰ আকার জন্য প্রতিনিদের
আহারে শাক ও সবজি থাকা বাছনীয়।

এক নজরে শাক-সবজি ও ফলের পুটিমূল্য

প্রধান পুটি উপাদান	অন্যান্য উত্তেখবোগ্য পুটি উপাদান
ভিটামিন, ধাতব লবণ ও পানি	কার্বোহাইড্রেট

সমৃদ্ধের তীব্রবর্তী এলাকার মাটিতে আয়োজিত থাকে বলে সে মাটিতে উৎপন্ন শাক-সবজি থেকে আয়োজিত পাওয়া যায়। কুলকপি, কাঁচামরিচ, ক্যালসিয়াম, বীরামকপি, ব্রোকলি, টমেটো ভিটামিন-সি-এর তালো উৎস। ব্রোকলি থেকে ক্যালসিয়াম তালো পরিমাণে পাওয়া যায়। পেটি ও বীজ-সবজি উত্তেজ্জ হোটিনের উৎস। পেটি ও বীজ সবজি থেকে ভিটামিনও তালো পাওয়া যায়। শাক-সবজিতে আশ জাতীয় কার্বোহাইড্রেট বেশি থাকে যা খুবই উপকারী।

কাঁচা ফল অপেক্ষা মিঠি ফলে কার্বোহাইড্রেট বেশি থাকে। তাজা টাটকা ফলে ফসফরাস ও লোহ এবং সামান্য ক্যালসিয়াম পাওয়া যায়। লেবুজাতীয় ফল, জাম জাতীয় ফল ভিটামিন-সি-এর জন্য উত্তেখবোগ্য। হলুদ ও কমলা রঙের ফলে যেমন- পাকা আম, পাকা পেঁপে ইত্যাদি ফলে ভিটামিন এ ও ক্যারোটিন পাওয়া যায়। তাজা ফলে ভিটামিন বেশি থাকে। রসালো ফল পানির চাহিদা পূরণ করে থাকে। আমাদের দেশে বিভিন্ন মৌসুমে বিভিন্ন সাদের ফল পাওয়া যায়। এই সমস্ত মৌসুমি ফল মৌসুমেই বেশি সুস্থান্ত ও পৃষ্ঠিকর হয়। তাই সব সবজয় মৌসুমি ফল খাওয়াই বাছের জন্য তালো।

পাঠ ৫- বাদাম, তেল ও ধি



বাদামের পুটিমূল্য- বাংলাদেশে উৎপাদিত বাদামের মধ্যে তিনা বাদাম উত্তেখবোগ্য। এছাড়া কাজু বাদাম, পেঞ্চবাদাম ও কাঠবাদাম রয়েছে।

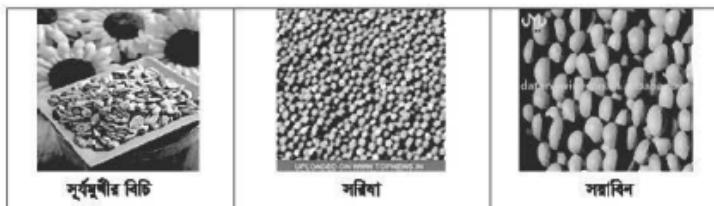
এক নজরে বাদামের পুটিমূল্য

প্রথম পুটি উপাদান	অন্যান্য উত্তোলিতে পুটি উপাদান
খোঁচিন ও ফ্যাট	কার্বোয়াইডেট, ধারাবিন, রিবোক্সাইন, ক্যালসিয়াম, ফসফরাস, জিঙ্ক ও শৌহ

তিনি বালাম ফসফরাসের ভালো উৎস। শৌহ ও ক্যালসিয়ামও সামান্য পরিমাণে গোওয়া যায়। এছাড়াও অন্যান্য খাতর স্বাস্থের মধ্যে যাহানিজ, পটাশিয়াম, কপার ও জিঙ্কে গোওয়া যায়। অভ্যন্তর পুটিকর এই খাবারটি প্রেতেও সুবাদু। তাই সবসের কাছে প্রিয়বলোগ্য।

কাজ- ১ বাদাম কোন পুটি উপাদানের উৎকৃষ্ট উৎস? তুমি কেমন খাবারের পরিবর্তে বাদাম খাবে সিখ।

ডেল ও পিনের পুটিমূল্য- উত্তিঙ্গ উৎস থেকে ভোজ্য ডেল গোওয়া যায়। ভোজ্য ডেল প্রধানত রাস্তায় ব্যবহৃত হয়। সরিদা, ডিল, সূর্যমূলী, তিনি বালাম, সরাবিন, চূলালীজ, ও কুটা ইত্যাদিতে বেশ ভালো পরিমাণে মেহেশার্প থাকে। তাই এই বীজগুলো থেকে ডেল উৎপাদিত হয়। খাদ্যের মধ্যে ডেল থেকে সবচেয়ে বেশি তাপ শক্তি গোওয়া যায়।



এক নজরে ডেল ও পিনের পুটিমূল্য

প্রথম পুটি উপাদান	অন্যান্য উত্তোলিতে পুটি উপাদান
ক্যাট	ক্ষিটামিন এ, ডি, ই, কে

প্রাণিজ উৎস হতে যি পাওয়া যায়। দূধের সব থেকে প্রথমে মাখন ও মাখন থেকে যি তৈরি হয়। যিয়ে
প্রথমত ফ্যাট থাকে এতে আরও থাকে এ, ডি, ই, কে। তেল ও যি খাবারের বাদ বৃক্ষ করে।

কাজ- ১ তেল ও যি শরীরে কী ধরনের কাজ করতে সাহায্য করে সে সম্পর্কে একটা তালিকা তৈরি
করে শ্রেণিতে উপস্থাপন করবে।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. চাল কোন পৃষ্ঠি উপাদানের সবচেয়ে ভালো উৎস?

- | | | | |
|----|----------------|----|---------|
| ক. | ডিটামিন | খ. | প্রোটিন |
| গ. | কার্বোহাইড্রেট | ঘ. | ফ্যাট |

২. শিশু বিচর অন্যতম কাজ-

- i. দেহের ক্ষয় পূরণ
- ii. বৃদ্ধি সাধন
- iii. তাপ ও শক্তি উৎপাদন

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|----------|----|-------------|
| ক. | i | খ. | i & ii |
| গ. | ii & iii | ঘ. | i, ii & iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৩ বছর বয়সী গতন ও ৪৫ বছর বয়সী গতনের বাবা দুই জন প্রায়ই অন্যান্য স্বাভাবিক খাবারের পাশাপাশি
গরম ভাজের সাথে যি ও চিনি মিলিয়ে খেয়ে থাকেন।

৩. গতনের এ খাদ্যাভ্যাসের ফলে-

- | | | | |
|----|-----------------------|----|--------------------------------|
| ক. | কর্মশক্তি বৃদ্ধি পাবে | খ. | রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বেড়ে যাবে |
| গ. | দেহের ক্ষয়পূরণ হবে | ঘ. | হজম ক্ষমতা বৃদ্ধি পাবে |

৪. বকনের বাবার দি খীওয়ার ফলে-

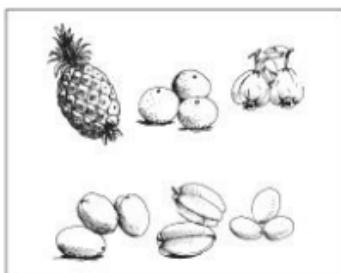
- | | | | |
|----|------------------------|----|---------------------------------|
| ক. | কর্মকর্মতা বৃক্ষি পাবে | খ. | গুজন বেড়ে যাবে |
| গ. | হাড়ের ক্যান্স পাবে | ঘ. | রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃক্ষি পাবে |

সূজনশীল গঁথ

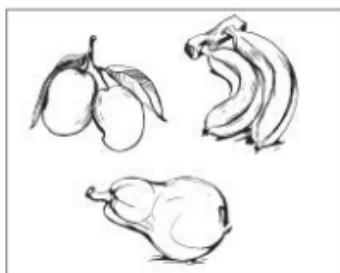
১. রাহেলা গীতের ছুটিতে সমুদ্র সৈকতে বেড়াতে গিয়ে দেখে সৈকতের পাশে বিভিন্ন দড়িতে মাছ বুলিয়ে তকনো হচ্ছে। সে জানতো সব সময় নদী ও পুরুর হতে মাছ ধরে বাজারে বিক্রি করা হয়। তারা সব সময়ে এ ধরনের মাছ খেয়ে থাকে। রাহেলা তার নানার কাছে মাছ তকনোর কারণ জানতে চাইলে তিনি জানান, নিলিটি সময় পর্যবেক্ষণের পরে এগুলো প্যাকেটজাত করে বাজারে বিক্রি করা হয়। দেশ বিদেশে এই তকনো মাছের অনেক চাহিদা।

- | | |
|----|---|
| ক. | বাংলাদেশের ছিঠীয় শব্দ জাতীয় খাদ্য কী? |
| খ. | তিমের পুটিমূল্য বর্ণনা কর। |
| গ. | উদ্বিগ্নে রাহেলার সমুদ্র সৈকতে দেখা মাছ আমাদের দেহে কোন খাদ্য উপাদানের চাহিদা পূরণ করে? ব্যাখ্যা কর। |
| ঘ. | রাহেলা সব সময়ে যে ধরনের মাছ খেয়ে থাকে এবং সমুদ্র সৈকতে দেখা মাছের মধ্যে গুণগত পার্থক্যের তুলনামূলক আলোচনা কর। |

২.



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. চালের চাইতে গমে কী বেশি পরিমাণে থাকে?
- খ. লাল গমে খাদ্যোপাদান বেশি থাকে বৃক্ষায়ে বল।
- গ. চিত্রে উল্লিখিত ছবিগুলো আমাদের দেহে কোন ধরনের ডিটাইনের চাহিলা পূরণ করে? ব্যাখ্যা কর।
- ঘ. ১ ও ২ নং চিত্রে উল্লিখিত ফলগুলো প্রতিদিন আহারে থাকা বাহুলীয় কেন? বিশ্লেষণ কর।

দশম অধ্যায়

খাদ্য চাহিদা

পাঠ ১- খাদ্য শক্তি (কিলোক্যালরি)

আমরা প্রতিদিন অনেক ধরনের খাবার খেয়ে থাকি। এইসব খাবারের মধ্যে কিছু কিছু পুষ্টি উপাদান থাকে যেগুলো আমাদের দেহে শক্তি উৎপাদন করে থাকে। খেলাখুলা করা, যে কোনো ধরনের কাজ করা, পড়ালেখা করা ইত্যাদি সব কাজের জন্যই শক্তি দরকার হয়। আমরা খাবারের এই শক্তি চোখে দেখি না তবে অনুভূত করতে পারি ও পরিমাপ করতে পারি। কোনো খাবার কেনার সময় মাপার জন্য আমরা একক ব্যবহার করি। যেমন- তরল খাবার মাপার জন্য লিটার ও অন্যান্য খাবার মাপার জন্য কেজি। ঠিক তেমনি খাবারের মধ্যে এই শক্তিকে পরিমাপ করার জন্য কিলোক্যালরি ব্যবহার করা হয়।

প্রত্যেক মানুষেরই বেঁচে থাকার জন্য শক্তির প্রয়োজন হয়। বেশি শারীরিক পরিশ্রমের কাজ করার জন্য বেশি শক্তির অর্থাৎ বেশি কিলোক্যালরির প্রয়োজন হয় এবং কম পরিশ্রমের কাজ করার জন্য কম শক্তির অর্থাৎ কম কিলোক্যালরির প্রয়োজন হয়। অর্থাৎ খাদ্যের শক্তি পরিমাপের একককে কিলোক্যালরি বলা হয়।

শক্তির উৎস- খাবার থেকেই আমরা শক্তি পাই। কোনো খাবারের কিলোক্যালরি বেশি হলে বোঝা যাবে যে, সেই খাবারে শক্তি বেশি আছে। তেল, ঘি, ভাজা খাবার, চিনি, গুড়, মিষ্টি ইত্যাদিতে বেশি কিলোক্যালরি আছে অর্থাৎ এইসব খাবারে শক্তি বেশি আছে। যেমন- শাক-সবজি, শসা, কীরা, লেটস পাতা, আমলকী, বাতাবিলেবু, পেঁয়াজ ইত্যাদিতে কম কিলোক্যালরি আছে অর্থাৎ শক্তি কম আছে।

পুষ্টি উপাদানসমূহে থেকে প্রাপ্ত শক্তি

১ হাম কার্বোহাইড্রেট থেকে প্রায় ৪ কিলোক্যালরি পাওয়া যায়

১ গ্রাম প্রোটিন থেকে প্রায় ৪ কিলোক্যালরি পাওয়া যায়

১ গ্রাম ফ্যাট থেকে প্রায় ৯ কিলোক্যালরি পাওয়া যায়

কোনো মানুষের এই শক্তির চাহিদা বা প্রয়োজনীয়তা নির্ভর করে তার পরিশ্রমের ধরন, শারীরিক অবস্থা ও বয়স ইত্যাদি বিষয়ের উপর। কোনো ব্যক্তি যদি বেশি পরিশ্রমের কাজ করেন যেমন- রিক্রাচালক হন তাহলে তার বেশি কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্যের প্রয়োজন হবে, কিন্তু ব্যক্তি যদি কম পরিশ্রমের কাজ করেন যেমন- অফিসে বসে কাজ করেন তাহলে তার কম কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্যের প্রয়োজন হবে।

বাড়িদের তুলনায় শিল্পনের বেশি কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্য প্রয়োজন হয় কারণ শিল্পনের দৈহিক বৃক্ষি খুব দ্রুত গতিতে হয়। আবার স্বাভাবিক শারীরিক অবস্থার চেয়ে ঝুর হলে বেশী কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্যের চাহিদা বাঢ়ে।

কেউ সীর্যদিন ধরে যদি তার চাহিদার চেয়ে বেশি কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্য গ্রহণ করে তাহলে তার শরীরের ওজন বেড়ে যাবে। আবার কেউ সীর্যদিন ধরে যদি তার চাহিদার চেয়ে কম কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্য গ্রহণ করে তাহলে তার শরীরের ওজন কমে যাবে। শরীরের ওজন স্বাভাবিক রাখতে হলে প্রয়োজনের চেয়ে বেশি বা কম কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্য গ্রহণ করা যাবে না।

কাজ- ১ কাজের বেশি কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্য গ্রহণ প্রয়োজন হয়। তুমি যদি প্রয়োজনের চেয়ে কম বা বেশি কিলোক্যালরি যুক্ত খাদ্য গ্রহণ কর তাহলে তোমার বীৰ্যের সমস্যা হতে পারে তাণিকা তৈরি কর।

পাঠ ২- সূর্য খাদ্য

মিনু এবং অন্তরা দু'জন একই বয়সী, একই প্রেমিতে পচে ও পাশাপাশি বাড়িতে বসবাস করে। মিনু প্রতিদিন ভাত-কটির পাশাপাশি মাছ-মাসে এবং বহেষ্ট পরিমাণে শাক-সবজি ও মৌসুমি ফল গ্রহণ করে। কিন্তু অন্তরা শাক-সবজি ও ফল একদম পছন্দ করে না তাই সে শুধুমাত্র মাসে দিয়ে ভাত খায়। মিনুর স্বাস্থ্য ভালো। সে সহজে অসুস্থ হয় না, কুলে নিয়মিত উপস্থিত থাকে, পড়াশোনায় মনোযোগী ও পরীক্ষায় ভালো ফলাফল

করে থাকে। কিন্তু অন্তরা প্রায়ই নানা ধরনের অসুস্থ আক্রান্ত হয়। ফলে কুলে অনিয়ন্ত্রিত, পড়াশোনায় মনোযোগ কম ও পরীক্ষায় ভালো ফলাফল করতে পারে না। এর থেকে বোকা যায় যে, মিনু বিভিন্ন ধরনের খাবার পর্যাপ্ত পরিমাণে খায় বলে



বিভিন্ন ধরনের খাবারের সমস্যার গভীর
সমস্যা হ।



এক বা দুই ধরনের খাবারে
সমস্যার গভীর খাদ্য হন।

তার প্রতিদিনের পুটির চাহিদা পূরণ হয়। অন্যদিকে অন্তরা প্রয়োজনের চেয়ে কম খাবার গ্রহণ করে। ফলে তার প্রতিদিনের পুটির চাহিদা পূরণ হয় না।

অন্তর শরীরকে সুস্থ রাখার জন্য প্রতিদিনই আবাদের প্রত্যেকটা পুটি উপাদান অর্ধাং হাতি উপাদানই প্রয়োজন অনুযায়ী গ্রহণ করতে হবে। দেশবন্দিন খাবারে দেহের চাহিদা অনুযায়ী প্রত্যেকটা পুটি উপাদান পর্যাপ্ত

সুষম খাদ্য দেহের জন্য প্রয়োজনীয় কার্বোহাইড্রেট, প্রোটিন, ফ্যাট, পিটামিন, ধাতব লবণ, পানি ও ক্যালরি সরবরাহ করে। শুধুমাত্র একটি দুইটি খাদ্য গ্রহণ করলে খাবার সুষম হয় না।

খাবার সুষম করার উপায়-

- প্রতি বেলার খাবারে মাছ, মাস, ডাল, ভাত, ঝুটি, শাক-সবজি, ফল, তেল ও দুধ ইত্যাদি বিভিন্ন ধরনের খাদ্য অন্তর্ভুক্ত করা।
- বিভিন্ন ধরনের খাদ্য নির্বাচিত পরিমাণে গ্রহণ করা।
- প্রতিবেলার খাবারে মৌসুমি শাক-সবজি, ফলমূল ও টক জাতীয় ফল রাখা।
- প্রতিদিন ৬-৮ প্লাস পানি পান করা।
- দৈনিক প্রয়োজনীয় মোট কিলোক্যালরির ৫০-৬০% কার্বোহাইড্রেট জাতীয় খাদ্য, ২০-৩০% নেচুলাতীয় খাদ্য এবং ২০-২৫% প্রোটিন জাতীয় খাদ্য থেকে গ্রহণ করা।
দৈনিক আহারে প্রাণবন্ধক ব্যক্তির খাদ্যে কর্মক্ষে ৩০ গ্রাম তেল এবং ২০ গ্রাম গুড় বা চিনি না খাকলে ক্যালরির ঘাটতি হয়। এজন্য আহারে তেল ও গুড় বা চিনি অন্তর্ভুক্ত করা প্রয়োজন। সুষম খাদ্যকে উপায়ে করার জন্য খাদ্য প্রস্তুতে মসলার ব্যবহার প্রচলিত আছে।

সুষম খাদ্য গ্রহণের ক্রমক্রস্ত-

- শরীরের চাহিদা অনুযায়ী পর্যাপ্ত পরিমাণে সকল পুষ্টি উপাদান সরবরাহ করার জন্য সুষম খাদ্য গ্রহণের গুরুত্ব অপরিসীম।
- শরীরের চাহিদা অনুযায়ী পর্যাপ্ত খাদ্য শক্তি সরবরাহ নিশ্চিত করার জন্য সুষম খাদ্য গ্রহণের গুরুত্ব রয়েছে।
- শরীরের চাহিদার চেয়ে বেশী খাদ্য গ্রহণ করলে শরীর মোটা হয়ে যাবে, রোগ দেখা নিবে। কম খেলে শরীর খাকিয়ে যাবে, শিশুদের বর্ধন ব্যাহত হবে ও রোগ প্রতিরোধ করার ক্ষমতা কমে যাবে। এজন্য শরীরের স্বাভাবিক সুস্থিতা বজায় রাখার জন্য সুষম খাদ্য গ্রহণ অত্যাবশ্যিক।
- অগুটিকে প্রতিহত করার জন্য সুষম আহার গ্রহণ গুরুত্বপূর্ণ।

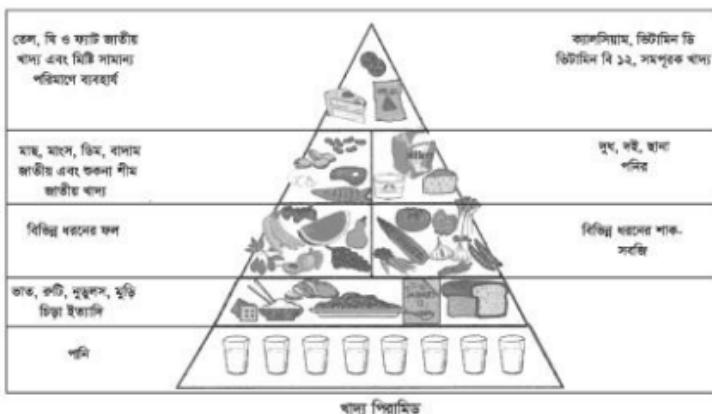
কাজ- ১ তৃতীয় প্রতিদিন যে খাবারগুলো খাও তার একটা তালিকা তৈরি করে দেখ যে তোমার খাবারটি সুষম হচ্ছে কিনা। যদি সুষম না হয় তা হলে তৃতীয় সুষম খাবার খাওয়ার জন্য কী করবে?

पाठ ३- खाद्य प्रियामित

'खाद्य प्रियामित' हচ्छे एमन एकटो निमेस्किका बा गाइड यार थारा कोन धरनेर खाद्य की परिमाणे खाओया उचित ता चित्रेर माध्यमे प्रकाश करा हय। एक कथाया बला याय बे, खाद्य प्रियामित थेके कोन धरनेर खाबार कत्टाउकू परिमाणे ग्रहण कराले खाद्य सुहम हबे तार धारणा पाओया याय।

'खाद्य प्रियामित'-ए प्रतिदिन आमादेर ये खाद्याङ्गलो ग्रहण करा उचित सेहि खाद्याङ्गलोके ५टि भागे भाग करे छविते देखेया हयोहे। प्रियामितेर निच थेके खापाङ्गलो हচ्छे-

प्रथम धापे- पानि। या आमादेर जीवन धारनेर जन्य अज्याबश्यकीय। प्रतिदिन ६-८ ग्राम पानि पान करा प्रयोजन हय।



वितीय धापे- शस्य ओ शस्य जातीय खाद्य। येमन- भात, चाउल, नुड्डलस, चुड्डि, चिरा इत्यादि। एই श्रेणिर खाबाराङ्गलो थेके तापशक्ति पाओया याय। एই श्रेणिर खाबाराङ्गलो देहेर चाहिदा अनुयायी प्रयोजनीय परिमाणे ग्रहण कराते हय।

कृतीय धापे- विभिन्न धरनेर शाक-सबजि ओ फल, एই श्रेणिर खाद्य थेके विभिन्न धरनेर डिटाइन ओ खनिज लबण पाओया याय।

চতুর্থ ধাপে— মাছ, মাংস, তিম, বাদাম, ভাল, চানা ও গনির ইত্যাদিকে একটি খাদ্য শ্রেণিতে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। এই শ্রেণির খাদ্য থেকে প্রধানত প্রোটিন পাওয়া যায়। এছাড়াও বিভিন্ন ভিত্তিমূল ও খনিজ সবগ পাওয়া যায়।

পঞ্চম ধাপে— তেল, ঘি ও ফ্যাটি জাতীয় খাদ্য এবং চিনি, গড় ও মিষ্টি জাতীয় খাদ্যকে একটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে। এই শ্রেণির খাদ্য থেকে প্রচুর শক্তি পাওয়া যায়। তাই এই খাবারগুলো খুবই কম পরিমাণে খাওয়া উচিত। বেশি খেলে শরীরের ওজন বেড়ে যাবে।

আবর্যা যদি “খাদ্য প্রিয়ারিত”-এর বিভিন্ন শ্রেণির খাদ্যগুলো থেকে প্রতিদিনের চাহিদা অনুযায়ী প্রয়োজনীয় পরিমাণে খাদ্য নির্বাচন করে প্রাহল করি তা হলে শরীরের চাহিদা অনুযায়ী সকল পুষ্টি উপাদান পাওয়া যাবে অর্থাৎ সুব সহজেই আমাদের খাদ্য প্রাহল সুষম হবে।

কাজ— ১ তুমি প্রতিদিন যে খাবারগুলো খাও তা কেন কেন খাদ্য শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত তা উল্লেখ কর এবং তা খাদ্য প্রিয়ারিতের মাধ্যমে দেখো।

পাঠ ৪- কৈশোরকালীন পুষ্টির চাহিদা

কৈশোরকালীন সময়ে শারীরিক বিভিন্ন পরিবর্তন ঘটে ফলে পুষ্টির চাহিদা বৃদ্ধি পায়। ছেলেদের ক্ষেত্রে ১২-১৫ বছর বয়সে এবং মেয়েদের ক্ষেত্রে ১০-১৩ বছর বয়সে পুষ্টির চাহিদা বেশি থাকে। কৈশোরে বর্ধনের গতি বৃদ্ধির কারণে খাদ্যের চাহিদা বাঢ়ে।

শক্তি- শারীরিক বৃদ্ধি ও শক্তির খরচ বৃদ্ধির কারণে কৈশোরে শক্তির চাহিদা বৃদ্ধি পায়। বয়স, পরিশ্রমের প্রকৃতি ও ছেলে-মেয়ে ভেদে শক্তির চাহিদায় তারতম্য ঘটে। ৯ বছর পর্যন্ত ছেলে ও মেয়েদের শক্তি চাহিদা একই ধরনের থাকে। কিন্তু ১০ বছর বয়স থেকে এই চাহিদার উল্লেখযোগ্য পার্থক্য দেখা যায়। এই বয়স থেকেই মেয়েদের চাইতে ছেলেদের শক্তি চাহিদা বেশি হয়। কৈশোরের কাম থেকে শেষ পর্যন্ত প্রতি বছরই বয়স বৃদ্ধির সাথে শক্তির চাহিদা বৃদ্ধি পায়। এছাড়া যে সকল ছেলে-মেয়ে বেশি পরিশ্রম করে অথবা খেলাধুলা বেশি করে তাদের শক্তির চাহিদা কম পরিশ্রমীদের চাইতে বেশি হয়।

কার্বোহাইড্রেট- প্রতিদিনের খাদ্য তালিকায় প্রয়োজনীয় শক্তি চাহিদা মিটানোর জন্য পর্যাপ্ত পরিমাণে কার্বোহাইড্রেট জাতীয় খাদ্য গ্রহণ করতে হবে।

প্রোটিন- কৈশোরকালীন সময়ে প্রোটিনের চাহিদাও কিছুটা বেশি থাকে, কারণ এই সময়ে স্তুত পতিতে শরীরের বৃদ্ধি ঘটে। এই বয়সে মাছ, মাংস, ডিম, ডাল, বাদাম ইত্যাদি প্রোটিন জাতীয় খাদ্য পর্যাপ্ত পরিমাণে গ্রহণ করা উচিত। কৈশোরকালীন সময়ে প্রোটিনের পার্টিতের কারণে বর্ণন ব্যাহত হয়।

ফ্যাট- কৈশোরে শক্তি চাহিদা বেশি থাকে তাই এই বয়সীদের জন্য খাদ্য ফ্যাটের উপরিতি গুরুত্বপূর্ণ। তবে অতিরিক্ত ফ্যাট বহুল আবার বিশেষ করে 'ফ্যাট ফুত' গ্রহণে শরীরের ওজন বেশি বেড়ে যেতে পারে। তাই সব সময় ফ্যাট বহুল খাদ্য বা ফ্যাট ফুত গ্রহণ থেকে বিরত থাকতে হবে।

খনিজ সবল- এই বয়সে বিভিন্ন ধাতব সবলের মধ্যে ক্যালসিয়াম, প্লৌহ, হিঙ্কে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। হাড়ের বৃদ্ধির জন্য ক্যালসিয়াম প্রয়োজন হয়। দেহের বিভিন্ন অংশের বৃদ্ধির জন্য জিঁকে গুরুত্বপূর্ণ সূর্যমিকা পালন করে। রক্ত গঠনের জন্য সৌহাজ প্রয়োজন হয়। বিশেষ করে ছেলেদের চাইতে মেরেদের লৌহের চাহিদা কিছুটা বেশি হয়। বিভিন্ন ধরনের শাক-সবজি ও ফল থেকে শুচুর পরিমাণে খনিজ সবল পাওয়া যায়।



চিত্র- কৈশোরকালে খেলাধুলা বা পরিশ্রমের কারণে পুটির চাহিদা বাঢ়ে

তিটামিন- কৈশোরে বিভিন্ন ধরনের তিটামিনের মধ্যে ধারামিন, নির্বেচামিন এবং নায়াসিনের চাহিদা বৃদ্ধি পায়। এ সময় স্তুত পতিতে দেহের বৃদ্ধি ঘটায় ও রক্ত গঠনের জন্য ফলিক এসিড, তিটামিন বি._১ ও তিটামিন বি._২-এর চাহিদাও বাঢ়ে। এছাড়াও দেহের বিভিন্ন কোষের সুস্থতা রক্ষার জন্য তিটামিন-এ, তিটামিন-সি ও

তিটামিন-ই প্রয়োজন অনুযায়ী গ্রহণ করা উচিত। হাড়ের বৃদ্ধির জন্য তিটামিন-ডি অত্যাবশ্যকীয়। বিভিন্ন ধরনের মৌসুমি শাক-সবজি ও ফল থেকে শুচুর পরিমাণে তিটামিন পাওয়া যায়।

পানি- শরীরের সুস্থ রাখার জন্য অন্যান্য পুষ্টি উপাদানের মতো পানিও অত্যন্ত প্রয়োজনীয় একটি উপাদান। ঘাম, মল ও মুঠের মাধ্যমে প্রতিদিন শরীর থেকে পানি বেরিয়ে যায়। এই পানির চাহিদা পূরণের জন্য প্রতিদিন ৬-৮ গ্লাস পানি পান করা প্রয়োজন।

অর্থাৎ এক কথায় বলা যায় যে, কৈশোরে সকল পুরুষ উপাদানের চাহিদাই বাঢ়ে। এই বাঢ়িত চাহিদা পূরণ না হলে দেহের শৃঙ্খি ব্যাহত হবে এবং মানু ধরনের অপৃত্তজিনিত সমস্যা যেমন—রক্ত স্ফেচাতা, রাতকানা, হাতড়ের দুর্বল গঠন, লবায় ছেট হওয়া, শারীরিক দুর্বলতা ইত্যাদি দেখা দিবে। তাই এই বয়সের হেলে-হেয়েদের প্রয়োজনীয় পুরুষ চাহিদা মেটানোর জন্য সুহাম খাদ্য গ্রহণ করা অত্যবশ্যক।

কাজে— ১ কৈশোরে একজন যেমনের মত গঠনেরে জন্য কোন কোন পুরি উপাদানের চাহিদা বৃক্ষি পাও এবং
কিভাবে তা সুরক্ষ করা যায় সহজে আবে চার্ট তৈরি কর।

কাজ- ২. কৈশোরে পৃষ্ঠি চাহিদা গুরাণের একদিনের সুস্থ খাদ্য তালিকা তৈরি করে শ্রেণিতে উপজ্ঞাপন কর।

અનુભૂતિ

ବିଭାଗୀତନି ପ୍ରକାଶ

- | | | | |
|----|--|----|----------------|
| ১. | ১ গ্রাম প্রোটিন থেকে কতটুকু কিলোক্যালরি পাওয়া যায়? | | |
| ক. | ৪ কিলোক্যালরি | খ. | ৬ কিলোক্যালরি |
| গ. | ৮ কিলোক্যালরি | ঘ. | ১০ কিলোক্যালরি |

২. ডিমের কুসুম থেকে শিত-কিশোরের—
 i. দেহে তাপ ও শক্তি উৎপাদন হয়
 ii. রক্ত স্থলতা রোধ করে
 iii. হাতের বৃক্ষ সাধন হয়

- | | |
|-------------------|----------------|
| নিচের কোনটি সঠিক? | |
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

করিম ও রহিম দুই ভাই। করিম রিসার্চালক, রহিম সারাদিন দোকানে সেলসম্যানের কাজ করে। খেতে বসলে দেখে যায় করিম ও রহিম দুজনই সমান পরিমাণে হাঙ, ভাত ও সবজি খাস্য রাখে করে এবং রহিম সুস্থভাবে দোকানে কাজ করে যাচ্ছে।

৩. সেলসম্যান রহিমের সুস্থতার কারণ-

- | | | | |
|----|---------------------------|----|------------------------|
| ক. | জ্বেহ জাতীয় খাস্য পরিহার | খ. | চাহিদা ও ক্যালরির সমতা |
| গ. | নিয়মিত ব্যায়াম চর্চা | ঘ. | বিশ্রাম ও কাজের সমতা |

৪. যদি করিম একইভাবে খাস্যরাখণ করতে থাকে-

- i. ওজন কমাতে থাকবে
- ii. কর্মক্ষমতাহ্রাস পাবে
- iii. সৃষ্টিশক্তিহ্রাস পাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|--------|----|-------------|
| ক. | i | খ. | ii |
| গ. | i & ii | ঘ. | i, ii & iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

১. ৬ষ্ঠ শ্রেণিতে পড়ুয়া সুমা ও কলা দুই বাচ্চী। তাদের দৈহিক গঠন দুই ধরনের।
নিম্নে তাদের দৈনিক খাদ্যের একটি তালিকা দেওয়া হলো-

	সুমা	কলা
সরকারি	পাটি- ৩টি চিকি- ১টি কলা- ১টি দুধ- ১ কাপ	পাটি- ২টি চিকি- $\frac{1}{2}$ টি কলা- ১টি দুধ- X
দুপুর	ভাত- ২ কাপ মাছ/বাচ্চা- মাছারি ১ টুকরা সরবজি- $\frac{1}{2}$ কাপ সালাদ- ১ কাপ	ভাত- ১ $\frac{1}{2}$ কাপ সরবজি- $\frac{1}{2}$ কাপ মাছ/বাচ্চা - $\frac{1}{2}$ টুকরা সালাদ- $\frac{1}{2}$ কাপ
বাত	ভাত- ২ কাপ মাছ/বাচ্চা- ২ টুকরা দুধ- ১ কাপ	ভাত- ১ কাপ মাছ/বাচ্চা- ১ টুকরা দুধ- X

- ক. সুষম খাদ্য কী?
 খ. খাদ্য পিরামিড বলতে কী বুঝায়।
 গ. সুমার দৈনিক খাদ্যাভ্যাস হতে সুমার শারীরিক গঠন সম্পর্কে কী ধারণা পাওয়া যায় বুঝিয়ে লিখ।
 ঘ. কলার খাদ্যাভ্যাস তার সুষ্ঠ দৈহিক বর্ধনে কাত্তুকু সহায়ক যুক্তি সহকারে উপস্থাপন কর।
২. জিতৃ ও রিতৃ সমবর্যসী। জিতৃ বাড়িতে তৈরি খাবার খেতে প্রায়ই অনীহা প্রকাশ করে। সে সোকান
থেকে বিভিন্ন খাবার যেহেন : পাউরটি, স্যান্ডউচ, চিপস, চানচুর ইত্যাদি কিনে খায়। অন্য দিকে
রিতৃ ঘরে রাত্রা করা মাছ, মাংস, শাক-সরবজি ও ভাল বাজেন্দ্রো খায়। জিতৃ ও রিতৃ কুলের বিভিন্ন
খেলায় অংশগ্রহণ করে। সেবা যার জিতৃ খেলতে গিয়ে অঞ্চলেই দুর্বল অনুভব করে এবং
পড়ালেখাইও মনোযোগ দিতে পারে না।
- ক. খাদ্যের শক্তি পরিমাণের একক কী?
 খ. কৈশোরে শক্তির চাহিদা বাড়ার কারণ বুঝিয়ে বল।।
 গ. জিতৃর দুর্বলতার কারণ কী ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. জিতৃ ও রিতৃর খাদ্য তালিকা মধ্যে কোনটি পাঞ্চের জন্য ভালো তা বুঝিয়ে লিখ।

একাদশ অধ্যায়

খাদ্যাভ্যাস গঠন

পাঠ ১- খাদ্য প্রহরে আন্ত ধারণা ও কুফল

আমরা আয়াই ‘মাছে ভাতে বাজলি’ এই প্রচলিত কথাটি তবে থাকি, যা বহুকাল থেকে প্রচলিত বাজলির খাদ্যাভ্যাসকেই বুঝায়। বৎস প্রস্তরায় খাদ্য প্রহরের ধারণাহিকতা থেকেই খাদ্যাভ্যাস গড়ে উঠে। খাদ্যাভ্যাস অনেকগুলো বিষয়ের উপর নির্ভর করে। সাধারণত জাতিগতভাবে ঐতিহ্য ও সাংস্কৃতিক প্রেক্ষাগুটি একটা সাধারণ খাদ্যাভ্যাসের প্রচলন দেখা যায়। যেমন- বালাদেশের পাহাড়ি অঞ্চলে বসবাসকারী আদিবাসীদের জীবন ব্যবস্থা তিনি এবং তাদের খাদ্য প্রহর রীতি ও অভ্যাসও তিনি। এছাড়াও তৌগোলিক পরিবেশ, আবহাওয়া, খাদ্য উপকরণের সহজলভাতা, সংস্কৃতি, আংশিকামুক্তির অবস্থা, উপজীবিকা, যোগাযোগ ব্যবস্থা ইত্যাদির ভিত্তির কারণেও খাদ্য প্রহরের অভ্যাস প্রভাবিত হয় ও রীতি নীতিতে ভিত্তি দেখা দেয়। আমাদের যে খাদ্যাভ্যাস প্রচলিত হিল বর্তমানে বিভিন্ন কারণে সেই খাদ্যাভ্যাসে পরিবর্তন এসেছে। যেমন- ঘরে তৈরি শরবতের পরিবর্তন কোমল পানীয় ও ঘরে তৈরি খাবারের পরিবর্তন ফাটে ফুট বা বেকারির খাবারের প্রাণ বর্তমানে প্রচলিত খাদ্যাভ্যাসের উদাহরণ। এই ধরনের পরিবর্তন প্রচলিত খাদ্যাভ্যাসের ধারাকে পরিবর্তন করছে। এই খাদ্যাভ্যাসের নিয়মিত চর্চা করা আমাদের সাহ্যের জন্য স্ফটিকর। তাই আমাদের সাহ্যসম্ভব সুষ্ঠু খাদ্যাভ্যাস গঠনের জন্য হোটেবেল থেকেই সচেতন হতে হবে। সঠিক খাদ্যাভ্যাস গঠনের জন্য ব্যক্তিগত সচেতনতা প্রয়োজন। যেমন-

- শ্রীরকে সুষ্ঠু, কর্মসূচি ও নীরোগ খাবার জন্য উপযোগী খাদ্য প্রহরের অভ্যাস করা।
- প্রতিদিনের প্রতিবেদনের আহার প্রহরে নির্দিষ্ট সময় বজায় রাখা ও নির্বাচিত পরিমাণে খাদ্য প্রহর করা।
- দৈনিক খাদ্য তালিকায় মাছ-মাস, ভাল, দুধ, মৌসুমি শাক-সবজি ও ফল ইত্যাদির সমষ্টি প্রিয়ে সুস্থ খাদ্য প্রহরের অভ্যাস করা।
- পরিচ্ছন্ন পরিবেশে খাবার জান্না ও পরিবেশনের বিষয়টি নিশ্চিত করা।

কাজ- ১ সঠিক খাদ্যাভ্যাস গঠনের উপর লিখ :

তাপসী সজল পরিবারের মেয়ে। প্রতিদিন নিজের পছন্দমতো মাছ, মাস না পেলে পেট ভরে থায় না। তার আয়োগ ধারণা পুরুষের ধারণা মানেই নামি ধারণ। এভাবে সবসমস্ত ধারণ বেছে খাওয়ার কলে তার শরীরের পুষ্টি চাইলো সুন্দেহ হয় না। ফলে সে আয়াই অনুষ্ঠানিত সমস্যায় আকৃত হয়। অনাদিকে সুস্থ ত্বাসের ভালো ছাই। সে পরীক্ষা দিতে থাবে। তার নাড়ু মনে করেন যে পরীক্ষার সময় ডিম খেলে পরীক্ষার ফলাফল ভালো হয় না। তাই তিনি সুস্থলকে ডিম খেতে দেন না।

উপরের এই ঘটনাতের মতো অনেক ঘটনাই আমাদের প্রাতাহিক জীবনে দেখতে পাই হেতুগোর মূল ভিত্তি হলো কিছু কুল ধারণা ও বিশ্বাস। এই ধরনের ধারণাগুলোর কোনো বিজ্ঞান ভিত্তিক মুক্তি নেই। বাদা সম্পর্কে আন্ত ধারণাই প্রতিফলন মাত্র। খাদ্য সম্পর্কিত সঠিক ধারণা না থাকার কারণে আমরা সুস্থ খাদ্য প্রহর থেকে বাস্তিত হই। ফলে বিভিন্ন ধরনের অনুষ্ঠানিত সমস্যা দেখা দেয়।

আমাদের দেশে বিভিন্ন ধরনের খাদ্য সম্পর্কিত আন্ত ধারণা রয়েছে। যেমন-

- ডিম খেলে পরীক্ষায় ডিম পাবে বা শূন্য পাবে।
- কলা খেলে ঠাণ্ডা লাগবে।
- চিনি, গুড়, মিটি খেলে পেটে কুমি হয়।
- গর্ভবতী মা মৃগের মাছ খেলে গর্ভস্থ শিশুর মৃগী রোগ হবে, জোড়াকলা খেলে যদজ সন্তান হবে, ঝাঁসের ডিম খেলে শিশুর গলা ফেসফেলে হবে।

এছাড়াও জীব, ভায়ারিয়া হলে স্থানিক খাবার খাওয়া যায় না, কেবল মাঝ দানি খাবার খেলেই সব সময় সুস্থ থাকা যায় ধারণাটি সম্পূর্ণই ভুল। প্রকৃত পক্ষে সঠিক বিষয়টি এর একেবারেই বিপরীত অর্থাৎ জীব, ভায়ারিয়া হলে চিকিৎসকের পরামর্শ অনুসারী গুরু অহস্তের পাশাপাশি সব ধরনের স্থানিক খাবার খাওয়া যায় এবং অতিদিন ছেটি মাছ, ভাল, হলুদ ও সবুজ শাক-সবজি, দেশীয় মৌসুমি ফল ইত্যাদি বিভিন্ন খাবারের সমন্বয়ে যদি সুস্থ খাবার খাওয়া যায় তাহলেই সুস্থ থাকা যায়।

কাজ- ২. খাদ্য সম্পর্কে বিভিন্ন অঞ্চলে প্রচলিত তিনটি আন্ত ধারণার কুফল শ্রেণিতে উপস্থাপন কর।

পাঠ ২- অব্যাহ্যকর খাদ্য পরিহার, খাদ্যে রঞ্জক পদার্থ ব্যবহারের কুফল

খাদ্য শরীরকে সুস্থ সবল, কর্মকর ও নিরোগ রাখে। কিন্তু কোনো কারণে খাদ্য যদি স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর হয় বা জীবনের জন্য দুর্মুক্ত হয়ে দাঁড়ায় তখন তাকে অব্যাহ্যকর খাবার বলা হয়।

যেসব কারণে খাদ্য অব্যাহ্যকর হয়-

- খাদ্য জীবাণু দ্বারা সংক্রমিত হলে।
- খাদ্যে ক্ষতিকর পদার্থ বা রাসায়নিক দ্রব্যাদি মিশ্রিত হলে।
- খাদ্য হিসাবে গ্রাহণযোগ্য নয় এমন দ্রব্যাদি যেমন- ধূলাবালি, ইট, পাথর ইত্যাদি মিশ্রিত হলে।
- খাদ্য প্রক্রিয়াকরণে ব্যবহৃত পানি, তেল, মসলা, বিভিন্ন উপকরণ বিশৃঙ্খল না হলে বা ভেজাল হলে।
- খাদ্য প্রস্তুতকর্তার ব্যক্তিগত পরিকার-পরিচ্ছন্নতা, সুস্থতা না থাকলে।
- খাদ্য রান্না, সংরক্ষণ ও পরিবেশনের হান, ব্যবহৃত তৈজসপূর্ণ ইত্যাদি দ্বারা খাবার ক্ষতিগ্রস্ত হলে।

কয়েকটি অব্যাহ্যকর খাদ্যের নাম-

- কুলের সামানে, রাঙাঘাটের পাশে, আর্যামাণ ভ্যানে করে খোলা অবস্থায় বিক্রি করা খাবার। যেমন- কালমুড়ি, মুচকা, আচার, চটপাতি, আইসক্রিম ইত্যাদি।

- রাখার পাশে অঙ্গীয় খোলা রেস্তোরাঁয়, অপরিচিত পরিবেশে যেসব খাবার পাওয়া যায় যেমন- পরাটা, শিক্ষাড়া, সমৃদ্ধা, ভালপুরি ইত্যাদি।

- অনুমোদনহীন, পুষ্টি উপচীন, ঝুঁকিপূর্ণ রঞ্জক উপাদান ও রাসায়নিক উপাদান সংবলিত খাবার।
যেমন- জুস, পানীয়, চকোলেট, কেক, বিক্ষিট ইত্যাদি।

একটু খেয়াল করলেই দেখা যায় যে, অস্বাস্থ্যকর খাদ্যের সাথে বিভিন্ন ধরনের রোগের সম্পর্ক আছে।
যেমন- ডায়ারিয়া, পেটের সমস্যা, হেপাটাইটিস, আমালঘৃত, টাইফয়েড, কিডনির সমস্যা, চর্ম রোগ ইত্যাদি।
স্বাস্থ্যসম্বত্ত খাদ্যাভ্যাস গঠনের জন্য অস্বাস্থ্যকর খাদ্য সম্পর্কে ধারণা থাকা আয়োজন।

কাজ- ১ খাদ্য অস্বাস্থ্যকর হয়ে ওঠার ৪টি কারণ লিখ।

খাদ্যে রঞ্জক পদার্থ ব্যবহারের ক্ষত্রিয়-

খাদ্যকে আকর্ষণীয় করে উপস্থাপনের জন্য অনেক সময় স্বাস্থ্যসম্বত্ত ফুলচোড়ে কালার ব্যবহার করা হয়।
খাদ্যে ব্যবহৃত এইসব প্রকৃত ফুলচোড়ে কালার বেশ দার্শি। কিন্তু কিছু কিছু ব্যবসায়ী খাদ্যের উচ্চলতা ও আকর্ষণ বাড়ানোর জন্য শাস্ত্রের জন্য ক্ষতিকর বিভিন্ন কৃতিম ও রাসায়নিক পদার্থ মুক্ত সংস্থা রং ব্যবহার করে। এক্ষেত্রে প্রকৃত ফুলচোড়ে কালারের পরিবর্তে টেক্সটাইল ভাই কিংবা লেদার ডাইয়ের মতো শাস্ত্রের জন্য ক্ষতিকর কৃতিম রং ব্যবহার করা হয়।

পুষ্টি বিশেষজ্ঞরা মনে করেন- খাবারের রং উচ্চল করে উন্নত করার জন্য খুব সামান্য পরিমাণে খাওয়ার রং
(ফুলচোড়ে কালার) ব্যবহার করা যায়। যেমন- লেদার কোয়াস, পাইন অ্যালেল কোয়াস, এবং হ্যাণ্ডেল
কোয়াস। বিভিন্ন ধরনের জুস তৈরিতে সামান্য রং দিলে এর ক্ষয়কাসে ভাব দূর হয়। কিন্তু বিভিন্ন কৃতিম ও
রাসায়নিক পদার্থ মুক্ত সংস্থা রং খাবারে কোমোভাবেই ব্যবহার করা উচিত নয়। কারণ এগুলো শরীরের জন্য
মানবস্থান ক্ষতিকর।

প্রকৃতপক্ষে প্রাকৃতিকভাবে খাদ্যে যে রং থাকে তাই আমাদের জন্য স্বাস্থ্যসম্বত্ত ও উপকারী। কৃতিম রংযুক্ত
ক্রিম, ফল ইত্যাদি দিয়ে সাজানো খাবার স্বাস্থ্যসম্বত্ত নয়। রাস্তাঘাট, হোটেল, রেস্তোরাঁ, বেকারি, সোকান,
ভ্যান গাড়ি ইত্যাদি ছানে যে সব কৃতিম রংযুক্ত বিভিন্ন খাবার পাওয়া যায় সেগুলো পরিহার করাই শাস্ত্রের
জন্য নিরাপদ।

কৃতিম রংযুক্ত খাদ্য শাস্ত্রের ফলে- ব্যবহৃত, চামড়ার সমস্যা, সৌর্য়মেরাদি স্বাস্থ্য সমস্যা যেমন-
লিভার ও কিডনির রোগ, ক্যাসার ইত্যাদি রোগ সৃষ্টি হতে পারে।

কাজ- ২ রং ব্যবহার হয় এমন কয়েকটি খাবারের নাম তালিকা কর।

পাঠ ৩ - ভেজাল খাদ্য গ্রহণের কুফল, ফাস্ট ফুডের অপকারিতা

আমরা বাজার থেকে কাঁচা কিংবা রান্না করা বিভিন্ন খাদ্যদ্রব্য কিমে আনি। এই খাবারগুলোর মধ্যে অনেক সহজ খাদ্য নয় এমন সব দ্রব্যাদি মেশানো হয় যা আমাদের বাহ্যের জন্য ক্ষতিকর। যেমন-কৃত্রিম রং, পচনশীলতা রোধক রাসায়নিক পদার্থ, খাদ্যের ওজন বাঢ়ানোর জন্য ইটের টুকরা, পাথরের টুকরা, বালি ইত্যাদি। এছাড়াও খাদ্যের রং আরও সাদা করার জন্য এবং অপরিপক্ষ ও কাঁচা ফল মুক্ত পাকানোর জন্য রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করা হয়। খাদ্য নয় এমন সব দ্রব্যাদিকে ভেজাল দ্রব্যাদি বলা হয় এবং এই ভেজাল দ্রব্যাদি মিশ্রিত খাদ্যকে ভেজাল খাদ্য বলা হয়। বিভিন্ন পর্যায়ে ব্যক্তিগত ভাবে লাভবান হওয়ার জন্য খাদ্যের মধ্যে এই সকল দ্রব্যাদি অর্ধাং ভেজাল দ্রব্যাদি অবাধে মিশ্রিত করে বাজারে বিক্রি করা হচ্ছে। যা খেয়ে মানুষ নানা ধরনের ব্যাহ্যগত সমস্যায় আক্রান্ত হচ্ছে। খাদ্যের মধ্যে যেসব ভেজাল দ্রব্যাদি মেশানো হয়-

- কাঁচা মাছ, পাকা ফল, সতেজ রাখতে ফরমালিন।
- দুধ, চিনি ইত্যাদিতে সাদা ভাব আনার জন্য হাইচ্রোজ।
- অপরিণত ফলমূল পাকানোর জন্য কার্বাইড।
- মুড়ি আরও সাদা করার জন্য ও আকার বড় ও সুস্বর করার জন্য ইউরিয়া।
- তুঁড়া মশলার মধ্যে কৃত্রিম রং, ইটের তুঁড়া ইত্যাদি।
- ভাজার জন্য পাম অয়েল, পজুর চর্বি কিংবা অন্য গোলনদীল চর্বি ব্যবহার।
- চিকেনচাই-এর জন্য ব্যবহৃত হয় রোগাক্ত বা মৃত মূরগি।
- মাঝন-মেরেনেজ হিসেবে ব্যবহৃত হয় অপরিশোধিত সস্তা চর্বি।
- তুঁটকী মাছে ডি ডি টি।
- মাঝের কিমা হিসেবে গরু ছাগলের অব্যবহৃত উচ্চিষ্ট অংশ, নাড়ি-কুড়ি ইত্যাদি ব্যবহার।

ভেজাল মেশানো এসব খাবার দেখে আমরা আকৃষ্ট হলেও প্রকৃতপক্ষে এগুলো ব্যাহ্যসম্ভব নয়। এসব খাদ্য গ্রহণের ফলে ডায়ারিয়া, বদহজম, বমি, চর্মরোগ, কিভিনী ও লিভারের বিভিন্ন ধরনের সমস্যা, জন্মগত জটি এমনকি ক্যানসারের মতো মরণ ব্যাধিতে আক্রান্ত হওয়ার সুৰক্ষিত বেঢ়ে যায়। ভেজাল খাদ্য গ্রহণের ফলে রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা নষ্ট হয়ে শরীর রোগাক্ত ও দুর্বল হয়ে পড়ে। এর ফলে মানসিক স্থান্ত্রিক বিস্থিত হয়।

ফাস্ট ফুডের অপকারিতা

ফাস্ট ফুড তৈরির প্রায় সব উপকরণ আগে প্রস্তুত করা থাকে। খাওয়ার সময় স্বীকৃত তৈরি ও পরিবেশন করা হয়। যেমন বার্গার তৈরির জন্য মাঝের পূর আগেই প্রস্তুত করা থাকে। খাওয়ার আগে ভেজে বার্গার প্রস্তুত করা হয়। ফাস্ট ফুডকে হট ফুড বা জাশ ফুডও বলা হয়। কয়েকটি ফাস্ট ফুডের নাম হলো- বিভিন্ন ধরনের বার্গার, সান্ডউইচ, শর্মা, ক্রাইড চিকেন, এবং ক্রাইড, পিজ্জা, হট ডগ, নানরুটি, কাবাব, ফালুদা, ফুচকা, আইসক্রিম, কোকল পানীয়, লাচিং ইত্যাদি।

ফাস্ট ফুড খেসব কারণে অস্থায়াকর হয়

- ভাজার কাজে যে তেল ব্যবহার করা হয় তা যদি বার বার ব্যবহার করা হয় তাহলে তাতে বিষাক্ত (ট্রিক) পদার্থ তৈরি হয়।
- ব্যবহৃত কাঁচামাল যেমন— ময়দা, মসলা, রং ইত্যাদি বিতর্ক ও পুটিমানসজ্জ্বর না হলে।
- বেঁচে যাওয়া পচা, বাসি উপকরণ বার বার ব্যবহার করা হলে।
- খাদ্য প্রক্রিয়াজ করার ছান ও প্রস্তুতকরীর ব্যক্তিগত পরিচয়তা রক্ষা করা না হলে।
- খাদ্য পরিবেশনের সরঞ্জামাদি জীবাণুক না হলে।
- রক্ত হানের পরামর্শিকাপনের সুবিধা না থাকলে।

ফাস্ট ফুডের সাথে কোমল পানীয়, আইসক্রিম, লাইছি ইত্যাদি সরবরাহ করা হয়। কোমল পানীয়তে কার্বনেটের মাঝা মেশি ইওয়ার এবং আইসক্রিমে ব্যবহৃত দুধ, এসেল ও রং (খানের সুগন্ধি দ্রব্য এবং ফুড কালা) ইত্যাদির বিতর্কতার অভাব শরীরের জন্য ঝুকিপূর্ণ।

নিম্নলিখিত ফাস্ট ফুড খেলে নিম্নলুপ্ত স্বাস্থ্যগত সমস্যা দেখা দেয়—

- ওজন বৃক্ষি পায়।
- বৃক্ষ জ্বালাপোড়া করে।
- বদহজম হতে পারে।
- নীর্ঘ মেয়াদি অপুষ্টির প্রভাব সৃষ্টি হয়।
- বিভিন্ন ধরনের খাদ্য ও পানিবাহিত রোগের সৃষ্টি হতে পারে।

কাজ- ১ ফাস্ট ফুডের অপকারিতা সম্পর্কে লিখ।

পাঠ ৪- বিকল্প খাদ্য, স্বাস্থ্য রক্ষায় শারীরিক শ্রম ও ব্যায়াম

আমরা আমাদের ক্ষুধা নির্বাচনের জন্য প্রতিদিন বিভিন্ন খাবার গ্রহণ করি। অনেক সময় অবস্থার পরিবর্তনের প্রেক্ষিতে সেই সব প্রচলিত খাবার গ্রহণ করা আমাদের পক্ষে সম্ভব হয় না। তখন আমাদেরকে প্রচলিত খাবারের পরিবর্তে অন্য খাবার গ্রহণ করতে হয়। যেমন— ভৱৎকালীন সহজ ভাবের পরিবর্তে আলাদা বিভিন্ন ধরনের তুকনা খাবার যাওয়া হয়। প্রাকৃতিক দুর্বোগ যেমন— ঘূর্ণিবড়, জলোঝাস কিংবা ভূমিকম্প হল তখন জীবনের প্রাভাবিক পদ্ধতীলতা থাকে না। দুর্বোগ আক্রান্ত জনপোষ্টী নিজেদের বাড়িয়ার ছেড়ে নিরাপদ হানে অশ্রয় গ্রহণ করে। স্বাভাবিক রান্না যাওয়া তখন প্রায় অসম্ভব হয়ে পড়ে। এই ধরনের জীবনের পরিচ্ছিতিতে যেসব খাদ্য সামগ্রী গ্রহণ করা হয় সেঙ্গোলাই হচ্ছে বিকল্প খাদ্য। যেমন— চিড়া, মুড়ি, চাল ভাজা, মোয়া, গড়, বিশুট, খেজু, ইত্যাদি।

যে কোনো অবস্থায় পানীয় জল ছাঢ়া চলে না। তাই বোতলজাত বিশুদ্ধ পানীয় জল, ডাব, নারিকেলের পানি অন্যত্র বিকল্প থায়। আবার কড়, বন্যার সময় পানি ঘূটিয়ে বিশুদ্ধ করার পরিবর্তে পানি বিশুদ্ধকরণ ট্যাবলেট বা ফিল্টারে ব্যবহার করে বিশুদ্ধ পানির বিকল্প ব্যবস্থা করা যেতে পারে।

কাজ- ১ বিকল্প খাদ্য সম্পর্কে জ্ঞান প্রয়োজন কেন লিখ।

শারীরিক শ্রম ও ব্যায়াম

আমরা খাদ্যের মাধ্যমে শক্তি পাই। বিভিন্ন কাজ করে এই শক্তি আবার খরচ করি। বেশি পরিশ্রমের কাজ করলে শক্তি বেশি খরচ হয়। যেমন- সৌজানো, ফুটবল খেলা ইত্যাদিতে শক্তি বেশি খরচ হয়। আবার হালকা কাজ করলে অর্ধাং গঠের বই পড়া, তিকি দেখা, বই গোছানো ইত্যাদি কাজে শক্তি কম খরচ হয়। শক্তির খরচ যখন খাদ্যের মাধ্যমে এহশক্ত শক্তির সমান হয়, তখন শরীরের ওজন ঠিক থাকে, আবার শক্তির খরচের চাইতে খাদ্যের মাধ্যমে এহশক্ত শক্তি বেশি হলে শরীরের ওজন বেড়ে যায়। যারা পরিশ্রমের কাজ করেন না তারা খেলাধূলা বা ব্যায়াম করে শরীরের বাড়তি শক্তি জমার প্রক্রিয়াকে প্রতিরোধ করতে পারেন।

নিয়মিত পরিশ্রম/ব্যায়াম/খেলাধূলা করার উপকারিতা কলো -

- ঘুম ভালো হয়।
- ক্ষুধা যথাযথ থাকে।
- ওজন স্থানিক থাকে।
- পেশির সঞ্চালন ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।
- রক্ত সঞ্চালন ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।
- শিংভদের দেহিক গঠন সুন্দর হয়।
- মন শ্রমস্তু থাকে।
- কর্ম উদ্বৃত্তি বজায় থাকে।
- ওজনাধিকের ফলে সৃষ্টি রোগের ঝুঁকি কম থাকে।

কয়েকটি শারীরিক শ্রম ও ব্যায়াম-

- পায়ে হেঁটে সূলে যাতায়াত
- সীতার কাটা / অন্যান্য ব্যায়াম
- লিঙ্গি বেয়ে উপরে ঝঠা
- দৈনন্দিন কাজগুলো নিজে করা
- বাগান করা
- ত্রিকেট, ফুটবল, ব্যাটমিংটন ইত্যাদি খেলা।

কাজ- ২ তোমার জন্য উপযুক্ত তিনটি শারীরিক শ্রম ও ব্যায়াম উল্লেখ কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. পানি বিতরণ করতে কোনটি যাবহার করা হয়?
- | | | | |
|----|----------|----|------------|
| ক. | ফিটকিরি | খ. | কার্ডিইচেট |
| গ. | হাইড্রোজ | ঘ. | ইউরিয়া |
২. কোনটি বিকল্প খাদ্য?
- | | | | |
|----|------------|----|------------------|
| ক. | ভাত, ভর্তা | খ. | খিচুড়ি, ডিমভাজা |
| গ. | দুধ, কাটি | ঘ. | মুড়ি, গুড় |
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
- সুন্দর ভাইয়ের বয়স ৯ মাস। ইদনীই তার বর্ধন ভালো হচ্ছে না। প্রথম ৬ মাস পর্যন্ত তার বর্ধন ভালোভাবেই হচ্ছিল। ৬ মাসের পর সুন্দর যা বাচ্চাকে খিচুড়ি খাওয়াতে চাইলে সুন্দর দানি বাধা দিয়ে বলেন, “খিচুড়ি খেলে বাচ্চার পেট বড় হয়ে যাবে।”
৩. সুন্দর দানির মন্তব্যটি কী?
- | | | | |
|----|--------------------|----|-----------------------------|
| ক. | অভিজ্ঞতালক্ষ ধারণা | খ. | প্রচলিত অযৌক্তিক ধারণা |
| গ. | বিজ্ঞানসম্মত ধারণা | ঘ. | অভিজ্ঞতালক্ষ অপ্রচলিত ধারণা |
৪. সুন্দর ভাইয়ের বর্ধন ভালো না হওয়ার কারণ-
- প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদানের অভাব
 - পর্যাপ্ত খাদ্যের অভাব
 - সুস্থ খাদ্যের অভাব

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|---------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |
- কর্ম-১৫, গার্হস্থ্য বিজ্ঞান - ৬ষ্ঠ শ্রেণি

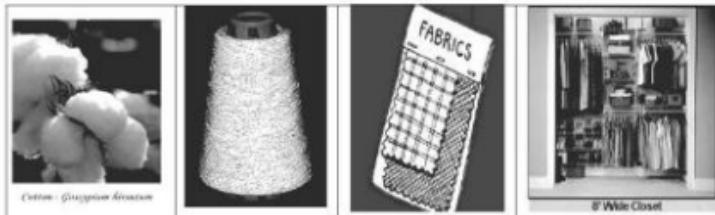
সূজনশীল প্রশ্ন

১. নীপক প্রতিদিন কুল থেকে ক্ষেত্রার পথে ফেরিওয়ালার কাছ থেকে আচার, চাটনি, কেক, হাওয়াই মিঠাই, আইসক্রিম ইত্যাদি কিনে থায়। বাসায় ফিরে সে সেবি করে তাত থায়। ইদনীং সে ঘন ঘন ডায়ারিয়ায় ভোগে।
 - ক. অসাধু ব্যবসায়ীরা অপরিগত ফল পাকাতে কোন রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করেন?
 - খ. ভেজাল খাদ্য বলতে কী বুঝায়?
 - গ. নীপকের ডায়ারিয়া ভোগার কারণ ব্যাখ্যা কর।
 - ঘ. নীপক কে ধরনের খাবার থেরে থাকে তাতে ব্যবহৃত পদার্থ নীর্ব মেয়াদি শাহুম সমস্যা সৃষ্টিতে সহায়ক। বিশ্লেষণ কর।
২. অপার বয়স ১৪ বছর। প্রতিদিন সে নাত্তা না থেয়ে স্কুলে যায়। তিনিনে শর্পা, বার্গার কোণ্ট ছিকস, আইসক্রিম ইত্যাদি থেরে থাকে। দুপুরের খাবার থেতে থেতে তার বিকেল হয়ে যায়। সে বয়স অনুগতে হোটা হয়ে গেছে। তার বুক ঝালাপোড়ার সমস্যাও দেখা যাচ্ছে।
 - ক. কোন ধরনের কাজ করলে বেশি শক্তি থরাচ হয়?
 - খ. বিকঞ্চ খাদ্য বলতে কী বোঝায়?
 - গ. অপার শারীরিক সমস্যার কারণ ব্যাখ্যা কর।
 - ঘ. অপার খাদ্যাভ্যাসই অপার শারীরিক সমস্যার জন্য দায়ী বুঝিবে লিখ।

ঘ বিভাগ

বস্ত্র ও পরিজন্ম

খাদ্য, বস্ত্র, বাসস্থান, ডিকিস্যু, শিক্ষা- এই পোচাটি মৌলিক চাহিদার মধ্যে বজ্রের ছান অন্তর্ভুক্ত। বস্ত্র তৈরি হয় বিভিন্ন ধরনের তত্ত্ব থেকে। মানা ধরনের উৎস থেকে প্রাণী বস্ত্র তত্ত্ব বৈশিষ্ট্য ও মানা ধরনের হয়ে থাকে। বিভিন্ন বস্ত্র তত্ত্ব বিভিন্ন আবহাওয়া ও পরিবেশের উপযোগী। আমাদের জীবনে বজ্রের জূমিকা অনেক ক্ষমতাপূর্ণ। তাই বস্ত্র ও পরিজন্ম সম্পর্কে আমাদের সকলেরই প্রাথমিক ধারণা থাকা প্রয়োজন।



এই বিভাগ শেষে আমরা-

- বস্ত্র ও পরিজন্মের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- পোশাকের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারব।
- পোশাক বিবরণের ইতিহাস বর্ণনা করতে পারব।
- তত্ত্ব শব্দবলী ব্যাখ্যা করতে পারব।
- বিভিন্ন তত্ত্ব বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করতে পারব।
- তত্ত্ব প্রেলিভিভাল করতে পারব।
- পোশাকের দৈনিক, সামাজিক ও মৌসুমি বস্ত্র নিতে পারব।
- আনুনিক পক্ষতি ও অনুভিতি নির্দিষ্ট ছানে পোশাক পরিজন্ম সংরক্ষণ করতে পারব।
- সেলাইয়ের কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন সরঞ্জামের ব্যবহার সম্পর্কে জানতে পারব।
- নির্দিষ্ট আকারের কাপড়ে টাক, রান, হেম, বক্ষেয়া ইত্যাদি সিটচ প্রদান করতে পারব।

দাদশ অধ্যায়

বজ্র ও পরিচ্ছন্নের প্রাথমিক ধারণা

পাঠ ১- বজ্র ও পরিচ্ছন্ন

আমরা সবাই যে পোশাক পরিধান করে আছি তা যে কাপড় থেকে গৃহত করা হয় তাকেই বলে কেত্রিক বা বজ্র। পোশাক পরিধানের জন্য ব্যবহৃত বজ্র সাধারণত মূল ধরনের হয়ে থাকে। যেমন- শতেন কেত্রিক ও নিটেচ কেত্রিক।

শতেন কেত্রিক

তাঁতে বরম প্রতিমার উৎপন্ন হয়। এই প্রতিমার এক সেট সূতা তাঁতে লাখালহিতাবে সাজানো থাকে এবং আরো এক সেট সূতা আভাআভিতাবে চালনা করে বজ্র বোনা হয়। শত্রুঘ, ডেল, পলিচেস্টার, অর্জ্যাটি, ফিল, প্যারাটিন ইত্যাদি হচ্ছে শতেন কেত্রিকের উপাদান।

নিটেচ কেত্রিক

হাতে বা মেশিনে নিটিং প্রতিমার গৃহত করা হয়। একেরে একটি সূতার সুগ বা ফাঁসের মধ্য দিয়ে আরও একটি ফাঁস তৈরি করে বজ্র গৃহত করা হয়। নিটেচ কেত্রিকের মধ্যে অন্যতম হচ্ছে টি-শার্টের কাপড়, হোসিয়ারির কাপড় ইত্যাদি।



শতেন কেত্রিকের বজ্র

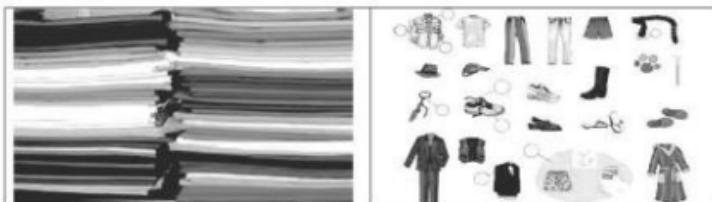
নিটেচ কেত্রিকের বজ্র

যে প্রতিমারই বজ্র উৎপন্ন করা হোক না কেন পোশাক পরিচ্ছন্ন তৈরিকে ব্যবহৃত বজ্রের মধ্যে কিছু কথাবলি থাকতে হবে। তোমরা কি বলতে পারবে কোন ধরনের কাপড় থাকলে বজ্রটি পোশাকের উপযোগী হবে?

নিচে এ ধরনের বস্তের কয়েকটি উপায়সি উল্লেখ করা হলো-

- একটি নিমিট সৈর্প্য ও ধূম থাকতে হবে।
- গঠন ধৃতি বিভিন্ন রকম হবে।
- শুভ ও মজবুত হতে হবে।
- পরিধানে আরামদায়ক হতে হবে।
- টেকষ্ট হতে হবে।
- উচ্চস ও মসৃণ হতে হবে।
- অলীর বাস্প ধারণ ক্ষমতা থাকতে হবে।
- তাপ সহলশীল হতে হবে।
- সুস্পর্শভাবে ঝুলে থাকার ক্ষমতা থাকতে হবে।

বিভিন্ন পরিচিত প্রক্রিয়া এই বস্তে ছোট পরিধান ও ব্যবহার উপযোগী বা কিছু তৈরি করা হয় তাই হচ্ছে পরিজ্ঞ। অর্থাৎ তোমরা চুলের কিটা থেকে পায়ের ঝুকা পর্ণত যা কিছু পরিধান করে আছ তা-ই পরিজ্ঞ।



বস্ত

পরিজ্ঞ

বিভিন্ন ধরনের পরিজ্ঞ তৈরিতে বিভিন্ন ধরনের বস্ত প্রয়োজন হয়। যেমন- সালোয়ার, কাহিজ, শার্ট মূলত তাঁতে বয়ন ধরিয়ার উৎপন্ন বস্ত থেকে তৈরি করা হয়, অন্যদিকে নিমিট ধরিয়ার উৎপন্ন বস্ত থেকে তৈরি করা হয় পেঞ্জি, মোজা ইত্যাদি।

কাজ- ১ বিভিন্ন ধরনের বস্তের টুকরা সংজীব করে কোনটি কোন ধরনের বস্ত তা নলগতভাবে নির্ণয় কর।

কাজ- ২ কোমার কোন কোন ফেন্ট্রিকের তৈরি পোশাক আছে তা শনাক্ত করে একটি তালিকা তৈরি কর।

পার্ট ২- পোশাকের প্রয়োজনীয়তা

তোমরা গঠ পড়ে বা ছবি দেখে মেনেছ যে সভ্যতার অগভিত সাথে সাথে পরিবাসের উদ্দেশ্যে পরিবর্তিত হচ্ছে। যে সব কারণে মানুষ পোশাকের প্রয়োজনীয়তা অনুভব করে সেকলো নিচে উল্লেখ করা হলো-

শাস্তিনভা- সভ্য সমাজে লজা নিবারণ ও শাস্তিনভা বক্তর উদ্দেশ্যেই মানুষ পোশাক পরে। এই শাস্তিনভা বক্তর অন্য মানুষ ছানীর সমাজ, সম্মতি এবং বিভিন্ন ধর্মীয় অনুশাসন অনুসারে বিভিন্ন ধরনের পোশাক পরিধান করে আসছে। এ কারণেই ইসলামিক পোশাকের সাথে আগন্তিম পোশাক কিমো পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলের পোশাকের মধ্যে পার্থক্য দেখা দেয়।



ইসলামিক পোশাক



বৌদ্ধদের পোশাক



আপানিজ পোশাক

বাস্তুরক্ত- বাস্তুরক্ত অন্য পোশাকের প্রয়োজনীয়তা অন্যীকার্য। বাহিরে মূলাবালি, বিভাত গ্যাস ও রোগজীবান্ধুর হাত থেকে রক্ষা অন্য আমরা পোশাক পরিধান করি। এছাড়া বাস্তুরক্ত অন্য অনেক সময় আমরা সাধারণ পোশাকের সাথে ঝুঁটল, যাখার টুপি, হাতে সজানা, মাক, এম্হান ইত্যাদি ব্যবহার করি।

আরামদানি- তোমরা আমে বিভিন্ন ক্ষত্রে প্রতিটি বিভিন্ন ধূপ ধারণ করে। তাই দেহকে আরাম প্রদানের জন্য বিভিন্ন ক্ষত্রে যেমন শীতকালে গরম পশমি পোশাক; শ্রীমতকালে তিসেতালা হালক পোশাক এবং বক্তুর সময় বিশেষ ধরনের পোশাক পরিধান করতে হচ্ছে।



শ্রীমতকালীন পোশাক



বৰ্ষীর পোশাক



পশমি পোশাক

পরিচিতি ও সামাজিক ধর্মীয়া- নিজ শেশা ও পরিচিতি সমাজে কুলে ধরার জন্য নানা ধরনের পোশাক পরতে হচ্ছে। তাকেই, নৈতিক কিমো নার্সের পোশাক দেখতেই তাদের লেপা দেখা যায়। খেলোয়াড়দের পোশাকের রং ও ডিজাইন দেখলেও সব শৰ্কাত করা যায়। পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের পোশাক দেখলেও সে দেশ সংক্ষেপে ধরণা লাভ করা যায়।

নার্সদের পোশাক	সৈনিকদের পোশাক	ডাক্তারদের পোশাক

আজ্ঞারকা- প্রাচীনকালের মানুদেরা নানা ঐতিহ্য ও পণ্ড-প্রাণী থেকে আজ্ঞারকার জন্য দেহে আজ্ঞাদল ব্যবহার করত। পরবর্তীতে মানুষ বাইরের আধাত ও অনিষ্ট থেকে দেহকে নিরাপদে রাখার জন্য পোশাক পরিধান করে। যেমন- কলকারখানার শুমিকরা বিশেষ ধরনের পোশাক, হেলমেট ও জুতা পরিধান করে; নার্স, ডাক্তার ও রসায়নবিদরা রোগ-জীবাণু ও রাসায়নিক দ্রব্যাদি থেকে নিষেকে রক্ষার জন্য নিরাপত্তামূলক পোশাক বেষ্ট- এঙ্গোন, ছাক ও দস্তাবা পরে; অয়ি প্রতিরোধিক সংস্থার কর্মীরা গায়ে বেল অভিন না লাগে সেছেন্য এসবেস্টেস তাঙ্গুর তৈরি পোশাক পরে; সৈনিকরা বুলেট প্রতিরোধিক জ্বালেট গায়ে দেয়; খেলোয়াড়রা মুখ্যটিনা গড়ানোর জন্য নিরাপত্তামূলক পোশাক ও আনুষঙ্গিক সজ্জা পরে; শিকারিয়া বাঁটস্ট লবা প্রাট, ফুলশাঠ ও হাঁটু পর্যবেক্ষণ লবা জুতা, মাথার হাট পরে; ভুরুরিয়া ভাসমান ঝীবন রক্কাকারী জ্বালেট ব্যবহার করে।

চুম্বনির পোশাক	অয়িপ্রতিরোধিক সংস্থার কর্মীর পোশাক	শিকারিয়া পোশাক

৬. সৌন্দর্য অক্ষর- পোশাক হচ্ছে এমন একটি উপকরণ যার মাধ্যমে ব্যক্তি খুব সহজেই নিজের সৌন্দর্য অক্ষর করতে পারে। তবে একেরে নির্বাচনটি সর্বিক হতে হবে। সময় ও হাল বুকে মানানসই পোশাক পরলে ব্যক্তির সৌন্দর্য অনেক বেড়ে যায়।

কাজ- ১ আজ্ঞারকার জন্য কোন কোন ক্ষেত্রে কী ধরনের পোশাক পরিধান করা উচিত তাৰ একটি চার্ট মন্তব্যতাবে উপস্থাপন কৰ।
কাজ- ২ ছকের মাধ্যমে দেখাও যে কোন ক্ষত্রতে কী ধরনের পোশাক পরিধান কৰতে হয়।

পাঠ ৩- পোশাক বিবরণের ইতিহাস

তোমরা কি বলতে পারবে পোশাক করে সৃষ্টি হয়েছিল? এক্ষুকগুকে করে, বর্খন পোশাকের উৎপত্তি হয় তা সংক্ষিকভাবে জানা যায়নি। তবে ঐতিহাসিকদের মতে প্রাচীন কাল থেকেই মানুষ সেহে আজ্ঞান ব্যবহার করে আসছে। আলিমযুগের মানুষেরা দেহে গাছের বাকল, পাতা, ধানীর চামড়া, পালক, অলকার ইত্যাদি আজ্ঞান হিসেবে ব্যবহার করত। সে মুসুর মানুষের চামড়ার সাথে সঙ্গে গা বা খুর দুটো গলার পেছন দিকে দৈর্ঘ্য বৃক্ষ ও পিঠ দিয়ে রাখত। চামড়া বড় হলে খুরদো গলা ও কোমরের কাছে এনে পিঠ দিতে রাখত। এ ধরনের ব্যবহা সুবিধাজনক ছিল না, প্রাই খুলে দেতে।



পোশাক বিবরণের ইতিহাস

ধীরে ধীরে মানুষ সেলাই করার কৌশল আবিকার করে। মৃত পক্ষের ককনো বগ দিয়ে সৃতা এবং চিকল হাতু থেকে সৃচ অবিকার করে চামড়া সেলাই করে সেহে আজ্ঞান করে। এরপ পোশাক বেশ নিরাপদ ছিল। সেহে সৈটে ধাক্কত এবং খুলে দেতে না। এর পর মানুষ শীত, গরম, বৃষ্টি থেকে রক্ষা প্রাপ্ত জন্য চামড়া সেলাই করে জানুর তৈরি করে। পরবর্তীতে চামড়া আরো এক্রিমান্ত করে আরামদায়ক, উন্নত ও ছান্নি পোশাক তৈরি করতে সক্ষম হয়।

ধন্দতাত্ত্বিকদের নির্দর্শ থেকে দেখা গিয়েছে যে প্রাচীনকালে চৱকার ধচল ছিল। অর্ধেৎ সে যুগেও সৃতা কেটে মানুষ বৰু তৈরি করত। তবে দেখা গিয়েছে যে তখন বজ্জ্বের জন্য মানুষেরা ধন্দতির উপর নির্ভরশীল ছিল। এরপর এক সময় মানুষ ধন্দতিক উত্তিদ আশ, ধানীর চুম বা পোষ, পটিলোকার লালা ইত্যাদি থেকে সৃতা বানিয়ে সেই সৃতা দিয়ে বিভিন্ন কৌশলে বৰু তৈরি করে এবং উক্ত বৰু হেঠে পোশাক সেলাই করা ততু করে।

তোমরা খেয়াল করবে যে, সভ্যতার অগভিতির সাথে সাথে অনেক যন্ত্রপাতি, কলকারখানার অধিকার হয়। ফলে শুধু প্রকৃতির উপর নির্ভরশীল না থাকার জন্য মানুষ প্রাকৃতিক উপাদানের সাথে রাসায়নিক উপাদান মিলিয়ে অথবা এককভাবে রাসায়নিক উপাদান থেকে কৃতিম তন্ত্র আবিষ্কার করে এবং এই সূতা দিয়ে বছর বাসিয়ে নানা ধরনের পোশাক বানাতে সক্ষম হয়। মানুষ যেহেতু সৌন্দর্যের অনুসারী তাই পোশাকের প্রতি মানুষের চাহিলা ক্রমশই বেড়ে চলেছে। আর এ কারণেই বস্ত্র উৎপাদনে যেমন বৈচিত্র্য আসছে, তেমনি পোশাকের ডিজাইনেও নতুনত লক্ষ করা যায়। তবে দেশ, কাল, ধর্মভেদে এই ডিজাইনে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়।

কাজ- ১ প্রাচীনকালের মানুষেরা পোশাক তৈরির জন্য কিসের উপর নির্ভরশীল ছিল তা শ্রেণিকক্ষে
উপস্থাপন কর।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন:

১. আদিম কালে কী দিয়ে সূচ ও সূতা তৈরি করা হতো?

ক.	লোহা ও তুলা	খ.	লোহা ও রং
গ.	হাতু ও রং	ঘ.	ডাল ও পাতা

২. কোন ধরনের বস্ত্রের পানি শোষণ অসমাতা বেশি থাকে-

ক.	গুড়েন ফেত্রিক	খ.	নিটেড ফেত্রিক
গ.	নেটিং ফেত্রিক	ঘ.	ফেটিং মেট্রিক

নিচের অনুজ্ঞেস্টি গত এবং গুণ ও নথ ও অন্তরের উত্তর দাও :

মলি ও জলি দুই বাচ্চীর এলাশের দুপুরে বাচ্চীর বাবার মৃত্যুবার্ষিকীর অনুষ্ঠানে যায়। মলি পরেছিল হালকা আকাশী রঙের শাঢ়ি আর জলি পরে গাঢ় কমলা রঙের বেয়ন শাঢ়ি।

৩. পোশাক নির্বাচনে মলি যত্নশীল ছিল-
 - i. সময়ের দিকে
 - ii. সৌন্দর্যের প্রতি
 - iii. অনুষ্ঠানের প্রকৃতির প্রতি

নিচের কোনটি সঠিক?

ক.	i ও ii	খ.	i ও iii
গ.	ii ও iii	ঘ.	i, ii ও iii

৪. জঙ্গির নির্বাচিত পোশাকটি-

ক.	অনুষ্ঠানের সাথে বেমানন	খ.	অপেক্ষাকৃত আরামদায়ক
গ.	সঠিক রূটি বোধের পরিচায়ক	ঘ.	সঠিক রং নির্বাচনের পরিচায়ক

সূজনশীল প্রশ্ন

১. একদিন সোভা বাঙ্গীর রেবার বাসায় যাবে বলে নরম, আরামদায়ক ও তিলাতালা পোশাক ইঁকি করে।
সোভা বাঙ্গীর বাসায় পৌছানোর পর গফ্ট করতে যেয়ে বাঙ্গী রেবা সোভাকে বলল জামাটা ইঁকি
করিসনি? কেমন যেন ঝুঁচকে গেছে। উত্তরে সোভা বলে কাপড়টি ইঁকি করেছি, তারপরও এ
অবস্থা। রেবা বলে আমার জামাটা কিন্তু ঝুঁচকায় না, শোবল ফহতা দেশি।
- | | |
|----|---|
| ক. | মানুষের জীবনে মৌলিক চাহিদা কয়াটি? |
| খ. | নার্সরা আত্মরক্ষা জন্য কী ধরনের পোশাক পরিধান করে বুঝিয়ে লিখ। |
| গ. | উদ্বীগকে সোভার পরিধেয় বক্সটি কোন ধরনের— ব্যাখ্যা কর। |
| ঘ. | সোভা ও রেবার পরিধেয় কাপড়ের বৈশিষ্ট্যগুলো তুলনামূলক আলোচনা কর। |
২. ৭ বছর বয়সী রাহাত বাসায় বলে টেলিভিশনে খেলা দেখছিল। খেলোয়াড়দের নীল ও হলুদের
পোশাকের মাঝে ফুটবলের ছবি দেখে রাহাত বলে বাবা ত্রুজিলের খেল। রাহাতের বাবা জিজাসা
করল কিভাবে বুঝলে। সে বলে জার্সি দেখে। রাহাতের বাবা জিজাসা করল বালাদেশের খেলোয়াড়
চিলে কিভাবে। রাহাত বলল কেন লাল-সবুজ জার্সি দেখেই। রাহাতের বাবা তখন বলেন পৃথিবীর
সব দেশের পোশাক দেখলে সেই দেশের সংস্কৃতি ও সম্ভ্যতা জানা যায়।
- | | |
|----|---|
| ক. | নিচের কেত্রিক কী? |
| খ. | আভ্যন্তরীণ কী? বুঝিয়ে বল। |
| গ. | পোশাকের প্রযোজনীয়তার কোন বৈশিষ্ট্যের কারণে রাহাত খেলোয়াড়কে শনাক্ত করতে
পেরেছে? |
| ঘ. | যে কোনো দেশের খেলোয়াড়দের পোশাক সেই দেশের ঐতিহ্যকে তুলে ধরে, উদ্বীগকের
আলোকে ব্যাখ্যা কর। |

ଆଯୋଦ୍ଧର୍ମ ଅଧ୍ୟାୟ

ବୟନ ତତ୍ତ୍ଵର ଧାରণା

ପାଠ ୧- ସୂତା ତୈରିର ଉପହୋଗୀ ଆଶ ବା ତତ୍ତ୍ଵର ଗୁଣବଳି

ଆମରା ସମ୍ବାଦି ଜାନି, ଆମରା କେ ପୋଶକ ପରିଧିଲ କରି ତା ତୈରି ହୁଏ ବୟନ ଥିଲେ । ଆଶାଦ୍ୱାରିତେ ତୋମାମେର ମନେ ହଜେ ପାରେ ଯେ ସୂତା ଥେବେ ଏହି ବନ୍ଦ ଉତ୍ସାହନ କରା ହର । କବାଟି ସାଟିକ ହୁଲେ ଓ ଦେଖା ଦିଲେଛେ ଯେ ଏହି ସୂତା ଆବର ତୈରି ହୁଏ କତକକ୍ଷଳୋ ହେଉଛି ଆଶ ଥେବେ । ଅନେକ ସମ୍ବାଦ ଏହି ହେଉଛି ଆଶ ଥେବେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକିମାତ୍ର ସରାସରି ବନ୍ଦ ଉତ୍ସାହନ କରା ହର । ବନ୍ଦ ଉତ୍ସାହନେ ବସବାହୁ ମେଲବ ତତ୍ତ୍ଵର ନାମ ତୋମରା ସାରବଳି କଲେ ଧାକବେ ତାମେର ମହେ ରାରେହେ- ତୁଳା ତତ୍ତ୍ଵ, ପାତ ତତ୍ତ୍ଵ, ରେଶମ ତତ୍ତ୍ଵ, ପରମ ତତ୍ତ୍ଵ, ନାଇଲନ ତତ୍ତ୍ଵ ଇତ୍ୟାଦି ।



କାହେଇ ତୋମରା ବଲଙ୍କ ପାର ଯେ, ପୋଶକ, ବନ୍ଦ ବା ସୂତା ତୈରିର ଉପହୋଗୀ ଆଶଗ୍ରହକେଇ ବଲା ହୁଏ ବୟନ ତତ୍ତ୍ଵ ।



ଆଶ ବା ବୟନ ତତ୍ତ୍ଵ \Rightarrow

ସୂତା \Rightarrow

ବନ୍ଦ \Rightarrow

ଶୋଶକ

କାହା- ୧ ବୟନ ତତ୍ତ୍ଵ ଥେବେ ବନ୍ଦ ତୈରିର ପର୍ଯ୍ୟାନ୍ତମିକ ଧାପଗ୍ରହଣୋ ଲିପିବର୍ତ୍ତ କରେ ଏକଟି ଚାର୍ଟ ତୈରି କର ।

বয়ন তত্ত্বের শুণাবলীগুলো হচ্ছে—

- বয়ন তত্ত্বের দৈর্ঘ্য প্রয়োগ চেয়ে বড় হবে। তত্ত্ব হত সূক্ষ্ম হবে, বস্তু ততই মসৃণ ও নমনীয় হবে।
- বয়নতত্ত্বের পর্যাঙ্গ শক্তি ধাকতে হবে। কারণ শক্তি না ধাকলে এ ধরনের আশ দিয়ে সুতা বা বস্তু তৈরি করা যাবে না।
- সুতা বা বস্তু মেহেছু পেটিয়ে বা ভাঁজ করে রাখতে হয় তাই বল্লে ব্যবহৃত তত্ত্বকে অবশ্যই নমনীয় হতে হবে। এই বৈশিষ্ট্যের জন্যই বয়ন তত্ত্বে পাক বা মোচড় দিয়ে সুতা তৈরি করা যায়।
- ছোট ছোট আশগুলোর একে অপরের সাথে জড়িয়ে থাকার প্রবণতা ধাকতে হবে।
- তত্ত্বগুলো ভাঁজ করা বা মোচড়নোর পর আগের অবস্থায় ফিরে আসার ক্ষমতা ধাকতে হবে।
- বয়ন তত্ত্বে মধ্যে নিজস্ব উজ্জ্বলতা ধাকবে।
- অর্দ্ধতা শোষণ ক্ষমতা ধাকতে হবে।
- বয়ন তত্ত্বকে হিতিশাপক হতে হবে, অর্ধাং টানলে বড় হবে, ছেঁড়ে দিলে আবার পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসবে।

কাজ- ১ কী কারণে যে কোনো জীবকর আশকে আবার বয়ন তত্ত্ব বলতে পারি না তা উল্টোখ কর।

পাঠ ২- তত্ত্ব প্রেমিকাণ

তোমরা আসের পাঠে হেনেছ যে বজ্র তৈরি হয় তত্ত্ব থেকে। প্রকৃতিতে শোশাক তৈরির উপরোক্তি বিভিন্ন ধরনের তত্ত্ব ছাড়িয়ে আছে। বিজ্ঞানের অব্যাহার ফলে নানা ধরনের তত্ত্ব আবিষ্কৃত হচ্ছে। বিভিন্ন ধরনের তত্ত্ব প্রেমিটি তিনি তিনি হওয়ার করার পথে তত্ত্ব প্রেমিকাণসের প্রয়োজনীয়তা সেখা দিচ্ছে। এর ফলে একই প্রেমিকুল তত্ত্বচনের যত্ন, প্রণালী ও ব্যবহার সম্পর্কে তোমাদের সূচ্পটি ধারণা জন্মাবে।

উদ্দীপ্ত অনুসারে বরম তত্ত্বকে দৈন ভাগে করা হয়। যেমন- প্রাকৃতিক তত্ত্ব ও কৃতিম তত্ত্ব। সিচে এ সম্পর্কে আলোচনা করা হলো-

১. প্রাকৃতিক তত্ত্ব- তোমরা প্রাকৃতিতে বেসের বরম তত্ত্ব দেখতে পাবে তাই হচ্ছে প্রাকৃতিক তত্ত্ব। এসের মধ্যেও প্রেমিকেগুলি রয়েছে। যেমন-

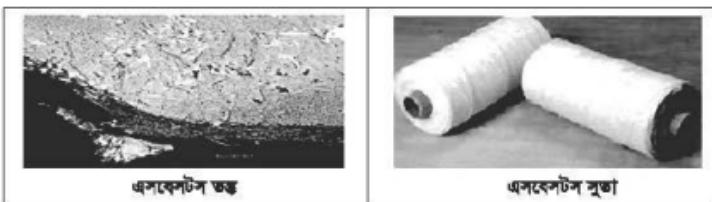
ক) উচিজ্জ তত্ত্ব- উচিজ্জের বীজ, বাকল, কাখ, পাতা ইত্যাদি থেকে উচিজ্জ তত্ত্ব পাওয়া যায়। যেমন- কার্পাস গাছের বীজের বাইরের আঁশ থেকে তুলা তত্ত্ব, পাট গাছের বাকল থেকে পাট তত্ত্ব, ক্ল্যার গাছের কাও থেকে ক্ল্যার তত্ত্ব, আনারসের পাতা থেকে শিনা তত্ত্ব পাওয়া যায়।



গ) প্রামিজ তত্ত্ব- ধানীর চুল, সোম বিদ্যা লালা থেকে প্রামিজ তত্ত্ব পাওয়া যায়। যেমন- তেঁড়োর সোম থেকে উল বা গশম তত্ত্ব এবং কচি পোকার লালা থেকে পাওয়া যায়। রেশম তত্ত্ব।

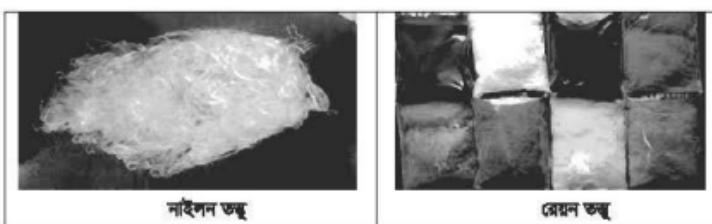


গ) প্রনিজ তত্ত্ব- মাটির নিচের কঠিন শিলার তারে এ ধরনের তত্ত্ব পাওয়া যায়। প্রনিজ তত্ত্বকে পরিশেষিত করে সূতা উৎপাদন করা হয়। যেমন- এসবেন্টস তত্ত্ব থেকে উৎপাদন করা হয় এসবেন্টস সূতা।



૪) રાસારાં તણું - શાકૃતિક રાસારાંકેઠ વિશેષ અભિજ્ઞાન સહકોચન કરે વિભિન્ન દેકાર તણું ઓ સૂચા તૈરિ કરાયાં હોય ।

૫) કૃત્તિમ તણું - તોયાદેવ જાના દરકાર દ્વારા, અનેક તણું આંદે છે શાકૃતિકભાવે જનજ્ઞાનનિ, યાનૂં શાકૃતિક તણુંના સાથે રાસારાંનિક મુદ્દા યિનિલે કિંદ્રા તણું રાસારાંનિક મુદ્દાને થોડું પોણે અનેક તણું તૈરિ હોય યાદેરાંકે કૃત્તિમ તણું બણે । દેખન - સહિતન, દેખન ઇઝાપિ ।



કાર્ય ૩ : નિદેરણ હાનેન વાં નિકેન કલાદે વિભિન્ન હેલિય તણું ચાંપ સેઝાં આંદે છે । અનેકોને વિશીર્ણે જાન નિકેન કલાદે ટેક હેલિય કેન્દ્રાદે ટેક્સાન કરે હંકટી પૂર્ણ કર ।

વિભિન્ન હેલિય તણું	ટેકાન હાન
ટેકિન તણું	
શાગિન તણું	
ખનિન તણું	
કૃત્તિમ તણું	

পাঠ ৩- তত্ত্বর তোত ও কর্ম বৈশিষ্ট্য

যেহেতু আমাদের জীবনে বজ্রের ক্ষমিকা অনেক ভুলভূর্ণ, তাই কোন বজ্র কী ধরনের তত্ত্ব দিয়ে তৈরি এবং সেই তত্ত্ব বৈশিষ্ট্য কী সে সম্পর্কে আমাদের সকলের জানা দরকার। তোমাদের মনে শুশ্র জাগতে পারে তোত ও কর্ম বৈশিষ্ট্য কী? তোত বৈশিষ্ট্য বলতে তত্ত্বের আকার, শক্তি, হিতিহাপকতা, আর্দ্রতা শোষণ ক্ষমতা ইত্যাদি বোঝায়। অন্যদিকে কর্ম বৈশিষ্ট্য হচ্ছে তত্ত্বটির কার্যকরী লিক অর্ধৎ তত্ত্বটিকে বাস্তবজীবনে কী কাজে লাগানো যেতে পারে তাই হচ্ছে তার কর্ম বৈশিষ্ট্য। নিচে এ সম্পর্কে কিছু আলোচনা করা হলো। পরবর্তী ক্লাসে এ সম্পর্কে তোমরা বিজ্ঞানিত জানতে পারবে।

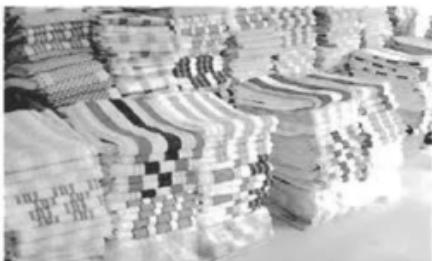
তুলা তত্ত্বের তোত ও কর্ম বৈশিষ্ট্য- কার্যালয় গাছের বীজ থেকে তুলা তত্ত্ব সঞ্চাহ করা হয়। এদের উজ্জ্বলতা কম। টানলে বাঢ়ে না। বেশ শক্ত, ডিজলে এদের শক্তি আরও বৃদ্ধি পায়। এই তত্ত্বের মধ্য দিয়ে তাপ চলাচল করতে পারে এবং এরা আরো আর্দ্রতা শোষণ করতে পারে। তুলা তত্ত্ব থেকে সৃতি বজ্র উৎপাদন করা হয়। প্রতিদিনের পোশাক ছাড়াও উৎসবের পোশাক, খেলার পোশাক, পর্মা, টেবিল কভার ইত্যাদি তৈরিতে সৃতি বজ্র ব্যবহৃত হয়।



জ্যোতি ভজন মৌল ও কর্ম বৈশিষ্ট্য-

জ্যোতি ভজন মৌলের কাণ থেকে সংগৃহ করা হয়। মুসিনা গাছের উপরের ছালটি সরিয়ে নিলে এই ভজন গাছের বাধা থেকে শিকড় পর্যবেক্ষণ করতে দেখা যায়। এই ভজন মৌল শিলেন বহু উচ্চল, শক্ত, মজবুত এবং তিক্কে এদের শক্তি আরো বেড়ে যায়। এই ভজন মধ্য নিয়ে তাপ তাপে চলাচল করতে পারার কারণে শীঘ্ৰভাবে ব্যবহারের জন্য এটা মেশ উপযোগী বহু। পরিবের পোশাক ছাড়াও টেবিল মোছার কাষত, তোয়ালে ইত্যাদি তৈরিতে এই ভজন ব্যবহার করা হয়।

রেশম ভজন মৌল ও কর্ম বৈশিষ্ট্য- তোমরা জেনে রাখ যে প্রাকৃতিক ভজন মধ্যে সবচেয়ে বড় ভজন হচ্ছে রেশম ভজন। এটি গোকোর শালারস থেকে রেশম উৎপাদিত হয়। রেশম খুবই মোলায়েদ ও মজবুত ভজন। রেশমের উচ্চলতা সবচেয়ে বেশি। নিচৰ উচ্চলতার কারণে এই ভজন থেকে উৎপাদিত রেশমি বজ বিলাসবহুল পোশাক তৈরিতে ব্যবহার করা হয়।



জ্যোতি ভজন তোয়াল



উচ্চল রেশমি বজ

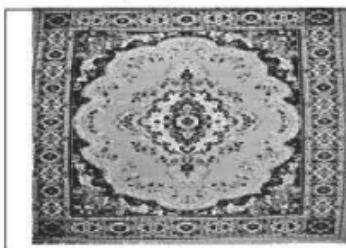


ପାର୍ଶ୍ଵ ବଜ୍ର

ପାର୍ଶ୍ଵ ଅନୁଷ୍ଠାନ କୌଣସିଟ ଓ କର୍ମ ବୈଜ୍ଞାନିକ

ପଶ୍ଚମ ଏକଟି ଶାଖିକ ଭାବୁ । ଯିତିରୁ ଲୋକଙ୍କ ଶାଖୀର ହୃଦୟର ଉପର ପଞ୍ଚମ ବା ହୃଦ ଥେବେ ଶୀତ ବିବାହପାଇଁ ଅନ୍ୟ ଏ ଭାବୁ ସହାଯ କରା ହୁଏ । ପତନର ମଧ୍ୟେ ଜ୍ଞାନର ଲୋକଙ୍କ ପଶ୍ଚମ ବଜ୍ର ମେଖି ବାବଦାର କରା ହୁଏ । ପାନି ଲୋକଙ୍କ କଷତା ନବତରେ ବେଳି ହେଲେ ତିକଳେ ଅନେକ ଆଂଶିକ ଓ ଶକ୍ତି କରେ ଯାଏ । ଏହି ଭାବୁର ମଧ୍ୟ ନିର୍ମିତ ଆଶ୍ରମ ଭାବରେ ଚାଲାଳ କରନ୍ତେ ଯା ପାର୍ଶ୍ଵର ବାରମ୍ବାର ଶୀତକାଳେର ପୋଷାକ ହିସେବେ ମାକଳାର, ଲୋଯୋଟାର, ଶାଲ ଇତ୍ୟାଦି ତୈତିର ଅନ୍ୟ ଘରଜୀର ବେଳେ ଉପରୋକ୍ତି ।

ବୃତ୍ତିର ଅନୁଷ୍ଠାନ କୌଣସିଟ ଓ କର୍ମ ବୈଜ୍ଞାନିକ— ବୃତ୍ତିର ଭାବୁ ବେହେତୁ ମାନୁଷ ତୈରି କରେ ତାହିଁ ଏନେର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ନିରାଶାଗୁଣ ବାର । ଏନେର ଉତ୍ସାହତାଟି ସାଙ୍ଗରେ କମାଳେ ବାର । ବେରଲ, ପଲିଫେଲେଟେର, ସାଇଲସ ଇତ୍ୟାଦି ବୃତ୍ତିର ଅନୁଷ୍ଠାନ କାହାର ମୂଳ ଉତ୍ସାହ । ବୃତ୍ତିର ଭାବୁ ଯଜ୍ଞ ହୃଦୟ, ଯଜ୍ଞକୁତ, ନରନୀର ଓ ଶୀତକାଳୀ ହୃଦୟର ତୋରମା ଏଥରନେର କାଶ୍ଚତ୍ତ ପରୀ, କାଶେଟ, ମାର୍ତ୍ତି, ମିହାନର ଚାନର ଇତ୍ୟାଦି ତୈରିତେ ବାବଦାର କରନ୍ତେ ପାରିବ । ଶିତେ ଅବ୍ୟାପ କିନ୍ତୁ ଶାଖୀର ତିର ଦେରା ହୁଣ୍ଟି—



ବୃତ୍ତିର ଅନୁଷ୍ଠାନ ମାନ୍ୟ



ବୃତ୍ତିର ଅନୁଷ୍ଠାନ ମାନ୍ୟ

কাজ- ১ নিচের ছকের বাম দিকের কলামে বিভিন্ন প্রকার বজ্রের নাম উত্তের করা আছে। তাম দিকের কলামে এলোমেলোভাবে উৎসের নাম দেওয়া আছে। সঠিক উৎসটি তীরচিহ্নের সাহায্যে ছিল করে দেখাও।

সুতি বজ্র	কচলা, বায়ু, পানি
পশামি বজ্র	তুলা তন্তু
গিমেল বজ্র	গুটি পোকার লালারস
রেশমি বজ্র	ভেড়ার লোম
নাইলন বজ্র	তুলার অঁশ ও রাসায়নিক দ্রব্য
রেয়ান বজ্র	ফ্ল্যাক্স তন্তু

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. উৎস অনুসারে বহন তন্তুকে কয়তাপে ভাগ করা যায়?

- | | | | |
|----|----------|----|-----------|
| ক. | দুই ভাগে | খ. | তিনি ভাগে |
| গ. | চার ভাগে | ঘ. | শীচ ভাগে |

২. মোজা হিসেবে ব্যবহারিত হয় কোন তন্তু-

- | | | | |
|----|---------------|----|-----------|
| ক. | পঙ্গিয়েস্টার | খ. | নাইলন |
| গ. | সুতি | ঘ. | ফ্ল্যাক্স |

নিচের অনুচ্ছেদটি গড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

একজন বহন শিল্পী শীতকালীন পোশাক তৈরির জন্য কৃতিম তন্তুর পরিবর্তে প্রাণিজ তন্তু ব্যবহারে আগ্রহ বোধ করেন। কিন্তু বিলাসবহুল পোশাক তৈরিতে তিনি গুটি পোকার লালারস থেকে প্রাপ্ত তন্তু ব্যবহার করেন।

৩. বহন শিল্পী প্রাণিজ তন্তু বেছে দেওয়ার কারণ-

- | | |
|----|---|
| ক. | পানিতে ডিজালেও এর আকৃতি অপরিবর্তিত থাকে |
| খ. | তন্তুর মধ্য দিয়ে তাপ ঢালাচ্ছ করা কঠিন |
| গ. | রাসায়নিক উপাদান যিনিয়ে বিভিন্ন তন্তু তৈরি হয় |
| ঘ. | সব তন্তুর মধ্যে এই তন্তু সবচেয়ে উজ্জ্বল। |

৮. বিলাসবহুল পোশাক তৈরিতে উক্ত তত্ত্ব বেছে নেওয়ার কারণ-

- i. মিহিম সূতার কারণে তত্ত্বটি মোলায়েম
- ii. সব খাতুতেই উপযোগী
- iii. এর নিজস্ব উজ্জ্বলতা আছে

নিচের কোনটি সঠিক?

ক. i ও ii

খ. i ও iii

গ. ii ও iii

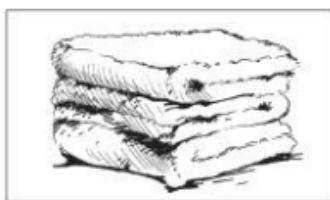
ঘ. i, ii ও iii

সূজনশীল প্রক্রিয়া

১.



চিত্র-ক (সুতি)



চিত্র-খ (যোক তত্ত্ব)

ক. উৎস অনুসারে বয়ন তত্ত্বকে কয়াভাবে ভাগ করা যায়?

খ. ক্রিম তত্ত্ব মলতে কী বৃক্ষ?

গ. 'ক' চিত্রে ব্যবহারিত তত্ত্ব সব মানুষ কেন বেশি ব্যবহার করে- ব্যাখ্যা করে।

ঘ. ক ও খ চিত্রের তত্ত্বের মধ্যে কী কী সাদৃশ্য খুঁজে পাওয়া যায় তা লিখ।

চতুর্দশ অধ্যায়

পোশাকের যত্ন ও সংরক্ষণ

পাঠ ১- পোশাকের যত্ন

সভ্য সমাজে আমরা সবাই পোশাক পরিধান করি। কিন্তু সঠিক উপার্যে সবাই পোশাকের যত্ন নিতে পারে না। তোমরা কি নিম্নের পোশাকের যত্ন নাও? কিভাবে পোশাকের যত্ন নেওয়া উচিত বলে তুমি মনে কর?

পোশাক পরিধানে যত্ন হবে এটাই স্বাভাবিক। বিষ্ণু যয়লা পোশাকটি সঠিক নিয়মে ধূয়ে, যথাযথ উপার্যে তাঁজ করে, নির্মিট জায়গার তুলে রাখাই হচ্ছে পোশাকের যত্ন। আবার সব সময় হে পোশাক পরিধান করাসহই যয়লা হবে বা ধূতে হবে, এ ধীরণা ঠিক নহ। একেজে ব্যবহারের পর অবধা করলে না রেখে ব্যায়াম উপার্যে তাঁজ করে, নির্মিট জায়গার তুলে রাখতে হবে। ব্যবহার করার ফলে বদি পোশাকটি ছিঁড়ে দায় বা পোশাকটিতে যদি দাগ লেগে থাইলে সেই ঝুঁটি দূর করাও পোশাকের যত্নের অঙ্গৰ্জন হবে।

পোশাক-পরিজ্ঞন কর্তৃতু সুন্দর সের্বাবে এবং কতজিন টিকে থাকবে তা তোমার উপরই নির্ভর করবে। তুমি যদি তোমার পোশাক অবজ্ঞে রাখ, তাহলে অনেক সময় দারি পোশাক ব্যবহারের অবোধ্য হয়ে থাকে এবং অস্থায়ুক্ত পরিবেশের সৃষ্টি হবে। পোশাকের যত্নকে কিম ভাসে আগ করা দায়। বেদন-

১. পোশাকের দৈনিক যত্ন- প্রতিদিন পোশাকের হে যত্ন নিতে হয় তাই হচ্ছে পোশাকের দৈনিক যত্ন। তোমরা প্রতিদিন হে পোশাক পরিধান কর তা সোসলের সময় সাবান পাদি নিয়ে ধূয়ে এবং বাইরের ব্যবহৃত পোশাকগুলো ধোওয়ার অয়োজন না থাকলে রোদে তকিয়ে যথাযথ হানে তুলে রাখতে পার। নতুন অয়োজনের সময় হাতের কাছে পারে না।



দৈনিক পোশাক ধোওয়া



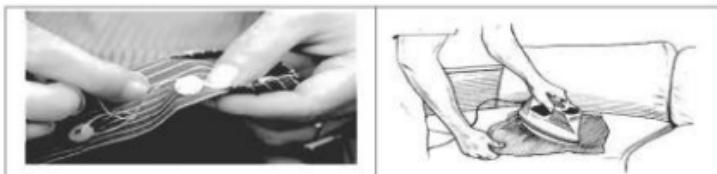
পোশাক ডাকানো



যথাযথ হানে তুলে রাখা

কাজ-১ তৃতীয় কিভাবে পোশাকের দৈনন্দিক যত্ন নিবে- ধারাবাহিকভাবে শ্রেণিতে উপস্থাপন কর।

২. পোশাকের সামাজিক যত্ন- সজ্ঞাহের ছুটির দিনটিতে বোতাম শাগানোর প্রয়োজন থাকলে বোতাম শাগাবে, পোশাক হেঁচা থাকলে মেরামত করবে এবং নিজের পোশাক নিজে ধূয়ে ইঁজি করে রাখবে। কৃতা, ব্যাপ ইত্যাদি এই দিনেই পরিষ্কার করতে পার। পোশাকের সামাজিক যত্ন সংজোড় কাজের সময় বিনোদনের কোনো ব্যবহা রাখলে ভালো হব। হেবল- গান উন্নতে উন্নতে এ কাজকলো করলে কাজে ঝাঁকি আসবে না। পোশাকের সামাজিক যত্ন নিজে পরবর্তী সজ্ঞাহের পোশাকের জন্য তোমার কোনো চিন্তা থাকবে না।



পোশাকের সামাজিক যত্ন

৩. মৌসুমি যত্ন- আমাদের দেশ বড় খাতুর দেশ হালেও তিনটি খন্ডুতে পোশাকের যে যত্ন নিতে হয় তাকেই মৌসুমি যত্ন বলে। তোমার পোশাকের মৌসুমি যত্ন তৃতীয় নিজেই নিতে পারবে। একেরে ঢাঁকের শেষে পাতলা সুতির পোশাকগুলো ধূয়ে ইঁজি করে নির্ধারিত জারগার তুলে রাখবে। বর্ষার শেষে কৃতির তত্ত্বের পোশাকগুলো ধূয়ে যথাযথ জারগার তাঁজ করে রাখলেই হয়, ইঁজি করার প্রয়োজন হব না। অন্যদিকে ঢাঁকের শেষে পশমি সোরেটার, জ্যাকেট, মোজা, মাকলা, টুপি ইত্যাদি পোশাক ধূয়ে অর্ধবার মৌসুমের প্রয়োজন না থাকলে রোদে অকিংতে আলগা মহলা অগ্সারণ করে তাঁজ করে উঠিয়ে রাখতে হয়। এতে করে পরবর্তী বছর পুনরায় নতুন করে পোশাক কিনতে হয় না এবং ধাঁকের সময় সব কিছু হাতের কাছে পাওয়া যাব।



পোশাকের মৌসুমি ঘন্টে শীতকালীন পোশাক ও ভাঙ্গ করা কথল

কাজ- ২. তোমার এক বছু প্রাই ড্রাসে নোয়ো পোশাক পরিধান করে আসে। কোনো কোনো সময় তার পোশাকে বোতাম, জিপার হেঁড়া অবহায় দেখা যায়। কৃমি একেজে তাকে কী পরামর্শ দিবে?

পাঠ ২- পোশাক সংরক্ষণ

পূর্বের পাঠে তোমার পোশাকের ঘন্টের প্রয়োজনীয়তা ও ঘন্ট নেওয়ার উপায় সম্পর্কে জেনেছে। পোশাকের ঘন্টের অঙ্গুরু আরও একটি বিষয় হচ্ছে পোশাক সংরক্ষণ। অব্যবহৃত জামা কাপড় উন্ত অবহায় ফেলে রাখলে পোকাখাচড়, খুলাবলি ও জলীয় বাষ্পের সংস্পর্শে নষ্ট হয়ে যায়। যেহেতু পোশাক একটি ব্যবহৃত সামগ্রী, তাই ঘায়েরভাবে এগলো সংরক্ষণ না করলে পোশাকের আহু কমে যায় এবং অর্ধেক অপচার ঘটে। তাই পোশাক দেন সুন্দর ও পরিপাণি রাখা যায় সেজন্য তোমাকে নিচের বিষয়গুলোর প্রতি লক্ষ রাখতে হবে-

১. পোশাক-পরিচ্ছন্ন পরিকার করে ধোওয়া ও ভালোভাবে তকানোর পর সংরক্ষণ করতে হবে। ধোওয়ার সময় পোশাকটি কোন তত্ত্ব তৈরি সেনিকে খেয়াল রাখতে হবে। কারণ একেক তত্ত্ব বত্ত্ব ধোওয়ার পঞ্চতি একেকে রকম। যেহেন-

ক) সুতি ও লিনেন বন্দের পোশাক একসাথে ধোওয়া যেতে পারে। পরিকার করার জন্য সাবান, সোডা, রিঠার পানি, ঝোলিন, টিটারজেন্ট ইত্যাদি ব্যবহার করা যায়। উন্নতমানের সুতি, লিনেন বন্দের পোশাকের ক্ষেত্রে মূল ঠাঢ়া সাবান ব্যবহার করতে হবে। সাদা কাপড়কে আরো ধূধূবে করার জন্য নীল দেওয়া যায়। প্রয়োজন হলে একল বন্দে মাড় দেওয়া যায়। এ ধরনের বন্দে গরম পানি ব্যবহার করলেও কঢ়তি নেই। কোদে তকালে ভালো হয়। তবে রঙিন বন্দে ছায়ায় তকানো উচিত।

খ) রেশমি পোশাক হালকা গরম পানির সাথে মূল সাবান বা শ্যাম্পু ব্যবহার করে ধূতে হয়। একল বজ্জন্মির পোশাক কুব চাপ দিয়ে ধোওয়া উচিত না। আলতোভাবে ধূমে ছায়ায় তকাতে দিতে হয়। পশমি বর্ষেও হালকা গরম পানির সাথে মূল সাবান ব্যবহার করতে হয়। তবে তকানোর সময় হ্যালারে না ঝুলিয়ে সমতলে বিছাতে হয়। নতুনা এদের আকৃতি পরিবর্তন হয়ে যাবে। রেশমি ও পশমি বন্দের পোশাক কখনও মোচড় দিয়ে নিষ্কানো যাবে না।

২. সুতি ও লিনেন বজ্জনির পোশাক সীরিসিনের জন্য সংরক্ষণ করতে হলে মাঝে মিলে না, এতে করে পোকামাকড়ের উপন্ধৰ হতে পারে।
৩. সিঙ্গ কাপড়ের পোশাক মুয়ে ইঞ্জি করে হ্যাঙ্গারে ঝুলিয়ে রাখতে হবে। ইঞ্জি করার সময় তোমাকে বিশেষ কিছু বিষয়ের ঘটি লক্ষ রাখতে হবে। যেমন—
- ক) সুতি ও লিনেন বজ্জনির পোশাক হালকা ভেজা থাকতে ইঞ্জি করতে হবে। কাপড়টি যদি অকিছে যাই তাহলে পানির ছিটা দিয়ে তত্ত্ব নরম করে নিতে হবে।
- খ) বেশমি-পশ্চি বজ্জের উপর পাতলা একটি ভেজা কাপড় রেখে হালকা চাপ ও তাপে ইঞ্জি করতে হবে।
- গ) যে কোনো পোশাকই ইঞ্জি করার সময় তোমাদের ঠাঁজের কৌশলের ঘটি বিশেষভাবে বেছাল রাখতে হবে। কারণ হাতার ঠাঁজ বা পোশাকের মূরূর ঠাঁজ যদি সঠিক না হয় তাহলে সম্পূর্ণ পোশাকটির মৌলিক নষ্ট হয়ে যাবে।
- ঘ) ইঞ্জি করার পর সাথে সাথে আলমারিতে সংরক্ষণ না করে বাতাসে কিছুক্ষণ উন্মুক্ত অবস্থায় রাখতে হবে। নতুন ডিজা পরার আশঙ্কা থাকে।
৪. পশ্চি বজ্জের পোশাক ধোওয়ার পরোক্তি না থাকলে রোদে অকিছে ঠাঁজ করে রাখতে হয়।
৫. পোশাক সংরক্ষণের হ্যান্ডিতে আলো-বাতাস ঢালাতের ব্যবহ্যা থাকতে হবে। অক্কার ও স্যান্ডেলে হ্যান্ডে পোকামাকড় ও ছাঁচাকের আক্রমণ ইওয়ার সম্ভাবনা থাকে।
৬. সংরক্ষণের আগে সংরক্ষণের হ্যান্ডি বেড়ে-মুছে পরিকার করে কীটনাশক দিয়ে স্প্রে করে নিলে আলো হব।
৭. সীরিসিনের জন্য সংরক্ষণ করতে হলে কাপড়ের ঠাঁজে ঠাঁজে স্যাপথলিন, কালিজিয়া, মথবল, ককনো নিম্পাতা ইত্যাদি নিতে হবে।
৮. বর্ণ ব্যূতের আগে ও পরে সংরক্ষিত কাপড়গুলো রোদে আলো করে যেলে অকিছে নিলে অনেকসিন দ্বারা কাপড় আলো থাকে।



ইঞ্জির পর ঠাঁজ করা পোশাক

ক্ষেত্র- ২ মৌসুম অন্যায়ী কেবল ভূমির পোশাক কিভাবে সারেক্ষণ করা হবে তার উপর খিলি করে একটি

চার্ট সরকারিভাবে উপস্থাপন করা।

কাউন্স-৩ প্রেসিডেন্সি ইমিগ্রেশন কর্তৃতা ক্ষেত্রে ইলজাবেথ কর।

अन्तर्राष्ट्रीय

বঙ্গনির্বাচনি প্রতি

- | | | |
|----|---|------------------|
| ১. | পোশাকের যত্নকে কখ তাপে ভাগ করা যায়? | |
| ক. | এক | খ. দুই |
| গ. | তিনি | ঘ. চার |
| ২. | কোন ধরনের তত্ত্ব পোশাকজলো একসাথে ধোওয়া যায়? | |
| ক. | সুতি ও লিমেন | খ. লিমেন ও রেশমি |
| গ. | সুতি ও পশমি | ঘ. রেশমি ও পশমি |

ନିମ୍ନ ଅନୁଯାୟୀ ପରି ଏହା ଓ କାଣ୍ଡ ଓ କାଣ୍ଡ ପାଇସର ଡାଃ :

জেবা আলমারিতে তুলে রাখার জন্য তার সুতি শাড়িগুলো ধূয়ে মাঝ না দিয়ে হালকা ভেজা থাকতেই ইঞ্জিরিং।

৩. জেবা হালকা জেবা থাকতেই শাড়িগুলো ইঞ্জি করল কেন?

 - ক. বিন্দুৎ খরচ বাঁচাতে
 - খ. কাপড়ের আকৃতি ঠিক রাখাতে
 - গ. তঙ্গ নরম রাখাতে
 - ঘ. কাপড়ের গরম ভাব দূর করাতে

৪. জেবা শাড়িতে মাড় না দেওয়ার কারণ-

- i. দীর্ঘদিন সংরক্ষণ করা
- ii. পোকার আক্রমণ থেকে রক্ষা করা
- iii. সহজ বাঁচানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|---------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রশ্ন

৫. লাবণ্য শীতের শেষে তার সোয়েটার জ্যাকেট মোজা মাফলার মুরে শুকিয়ে আলমারিতে ঢুলে
ঠাখল। একদিন বেড়াতে যাওয়ার জন্য তার সিকের জামাটি আলমারি থেকে বের করে দেখল
জামাটি পোকায় কেটেছে।

- | | |
|----|--|
| ক. | তাঙ্গিন পোশাক কোথায় ঢকানো উচিত? |
| খ. | পোশাকের যত্ন বলতে কী বুঝায়? |
| গ. | লাবণ্য তার শীতের পোশাকগুলোর কোন ধরনের যত্ন নিল? ব্যাখ্যা কর। |
| ঘ. | সঠিক সংরক্ষণ ব্যবস্থার অভাবেই লাবণ্যের জামাটি নষ্ট হয়েছে। শুধিরে শিখ। |

পর্যবেক্ষণ অধ্যায়

সেলাইডের সরঞ্জাম ও বিভিন্ন ধরনের কোড়

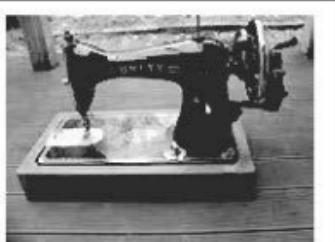
পাট ১- বিভিন্ন মেশিনের পরিপন্থি

যাঁ মেশিন হচ্ছি লিয়ার বড় মোর করতে পাঠে। প্রাপ্তোদার গোপনীয় দে মিজের পোশাক নিজেই তৈরি করে।
বেনের কর্মসূক্ষার কাজ মা-বাবা খুব শুশি। বহুবোম কাজ তৈরি পোশাকের বর্ণটি ধূলো করে। লিয়ার কাজ
বেনের হয়ে কাজ করতে চাই। লিলু লিয়ার মা জনাব দে, এখন তার কাজ মা বাবোজন আ হচ্ছে, সেলাইডের
কাজে ব্যবহৃত সরঞ্জামগুলি স্মার্টের ধোবো লাভ করা। পোশাক তৈরির কাজে বিভিন্ন ধরনের মেট বড় সরঞ্জামের
অভ্যর্জন কর। এসব সরঞ্জাম হচ্ছি প্রোশাক তৈরি
করা সহজ হয় না। সেলাইডের সাঙ-সরঞ্জাম যদি
হচ্ছে কাজে ধাকে কাজে কাজ করতে সুবিধা হয়,
সবর বীজে ও বিভিন্ন আসে না।

সেলাইডের কাজ ব্যবহৃত বিভিন্ন সরঞ্জামের যথে
সবচেয়ে ধৰ্মন হলো সেলাই মেশিন। সান্দুবের
ক্ষাণে আম পর্যবেক্ষণ দেখে বৰপণাতি অবিচুক্ত
হয়েছে তার হয়ে সেলাই মেশিন অনুভূত।

সেলাইডের অন্যান্য সাঙ-সরঞ্জামের ঝুলন্তর এই মেশিন বেশ বড় এবং এর সামগ্র মেশি। সাজান্তে সাধারণত
তিন ধরনের সেলাই মেশিন পাওয়া যায়, সেম- হাত মেশিন, পা মেশিন ও মেসুকি মেশিন। এসব
মেশিনের সাহায্যে আমের সুস্বচ্ছ বেভিয়াজের পোশাক ও গুণবত্ত্বার সাথী সেলাই করা যায়।

(১) হাত মেশিন- হাত মেশিন চালাতে বিশ্বাসিতির অয়োজন হত না। বাম হাত মিজে কাল্পন্ত থেকে, কান হাত
মিজে হাতল শুনিয়ে সেলাই কাজ করতে হত। অন্যান্য মেশিনের ঝুলন্তর এই মেশিনের সাম কম এবং বজ্র
নেক্সার সহজ।



হাত মেশিন



(২) গা মেশিন- এই মেশিন চালাতেও বিস্তৃতভিত্তির অংরোচন হয় না। পারের চালের সাহায্যে প্যাকেজ নাড়াচাড়া করে এই মেশিন চালানো হয়। এই মেশিন ব্যবহারের সময় আমরা দুই হাতের সাহায্যেই কাপড় নিরূপণ করতে পারি। হাত মেশিনের মতো এই মেশিনেরও বজ্জ নেওয়া সহজ।

(৩) বৈদ্যুতিক মেশিন- এই মেশিনে বিস্তৃতভিত্তির সাহায্যে আর পরিষ্কারে অনেক কাপড় সেলাই করা যায়। অন্যান্য মেশিনের সুলভার এই মেশিনের সাথে বেশি বসেও চালানোর মতো জান কাকল বিভিন্ন ধরনের মেশিনেইয়ের কাছ তা দিয়ে করা যায়। এই মেশিন ব্যবহার ও বজ্জ নেওয়ার সময় সুরক্ষিতনা হয়ে না যাটে মেশিনকে খেরাল রাখতে হবে।



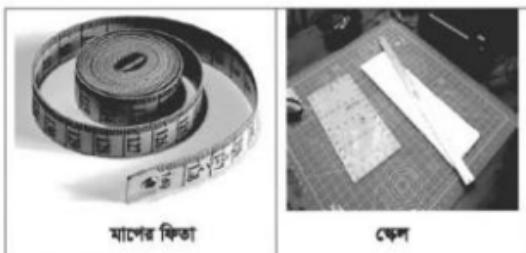
কাজ-১ বিভিন্ন ধরনের মেশিনের সুবিধা-অসুবিধাগুলোর পর্যবেক্ষণ কর।

সেলাই মেশিন ঘাড়া সেলাই কাজে আনুষাঙ্গিক আয়ত মানারকম সরঞ্জামের সরকার হয়। ব্যবহার অনুযায়ী একলোকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করা যায়। এ সম্পর্কে পরবর্তী পাঠে আলোচনা করা হলো।

পাঠ ২- মাপ নেওয়া, কাটা ও দাগ নেওয়ার সরক্ষাম

(ক) মাপ নেওয়ার সরক্ষাম

যে কোনো সূক্ষ্ম মানুষসই বিটিং, পোশাকের পূর্ণপর্ণ হচ্ছে সঠিকভাবে পরিধানকারীর সেহেতু মাপ নেওয়া। এই মাপের উপর ভিত্তি করে পোশাকের নকশা আঁকা হয়। সেহেতু বিভিন্ন অঙ্গের মাপ নেওয়ার জন্য কিছু সরক্ষামের প্রয়োজন হচ্ছে। বেমন- মাপের ফিল্টা, কেল, গজ কাটি ইত্যাদি।



(খ) কাটার সরক্ষাম

উগ্মুক্ত সরক্ষাম হচ্ছে কোনো কাপড়ই সুস্মরণভাবে কাটা যাব না। সুস্মরণভাবে কাটা না গোলে পোশাকের নকশাও ঠিকমতো ঝুটে ওঠে না। কাপড় ছাঁটার জন্য মাঝারি ধরনের ধারালো কাটি, সূতা কাটার জন্য ছেট কাটি এবং পোশাক ধূসুতের পর পোশাকের ধোকাখার কাটার জন্য পিঁকিং লিয়ার ব্যবহার করা হয়। এছাড়া সেলাই খোলার জন্য বড়কিন এবং বোতাম ঘর কাটার জন্য বিশেষ ধরনের যন্ত্র ব্যবহার করা হয়।



(গ) দাগ দেওয়ার সরঁজাম

শোশাকের নকশা আঁকা ও নকশার বিভিন্ন হাতে প্রয়োজনীয় দাগ বা শাপের টিহ দেওয়ার অন্য কিছু সরঁজামের উদ্দোগ্যন হয়। যেমন- পেলিল, টেইলারিং চক, কার্বন পেগার, বিভিন্ন রচের সূতা, দাগ মোছার অন্য রাখার ইত্যাদি।



পাঠ ৩- চাপ দেওয়া ও হাতে সেলাই করার সরঁজাম

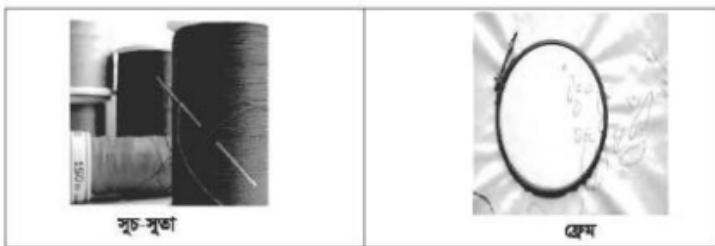
(ক) চাপ দেওয়ার সরঁজাম

শোশাকের বিভিন্ন অংশ হাঁটার আগে ও সেলাই করার পর তাদের আকৃতি সঠিকভাবে প্রস্তুত করার অন্য ইতি করা বা চাপ দেওয়ার প্রয়োজন হয়। শোশাকের বিভিন্ন অংশ যেমন- কলার, পকেট, বোতাম পাটি, ধূস্তি তৈরির পর তালোভাবে ইঁষি করে নিলে আকৃতি সূচনা ও পরিপাটি হয়। এরপর অন্য অঙ্গের সাথে সেলাই করতে দিলে সম্পূর্ণ শোশাকটি দেখতে সুবচর হয়। চাপ দেওয়ার অন্য সাধারণত সাঠিক গহনের ইঁষি, সাঠিক উচ্চভাবের পেলিল সরঁজাম হয়।



(খ) হাতে সেলাই করার সরঞ্জাম

একটি পোশাক সেলাই করার সময় যদিও এর বেশির ভাগ অল্প মেশিনে সেলাই করতে হব, তবুও বেশ কিছু অল্প পরিপাঠিতাবে সমাপ্ত করার জন্য হাতে সেলাই করতে হব। হাতে সেলাই করার জন্য হেট বড় নামা সাইজের সূচ, নামা রঙের সূতা, ক্লিম, হেট কঁচি ইত্যাদি প্রয়োজন হব।



সেলাইয়ের সরঞ্জামগুলোকে খুব বহুল সাথে একটি বাজে ঢাখলে ভালো হব। এগুলো পোছানো থাকলে ধরোজনে সহজেই পাওয়া যাব এবং এগুলোর সাহায্যে হাতের কাজ খুব কাপোতাবে করা যায়।

কাজ- ও পোশাক তৈরির সময় কোম কোম সরঞ্জাম ধরোজন তার একটি আলিকা তৈরি কর।

পাঠ ৪- বিভিন্ন কোড়ের পরিচিতি (রান ও বন্ধো)

গুরুর পাঠে তোমরা সেলাই কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন সরঞ্জাম সম্পর্কে ধারণা লাভ করেছ। এই পাঠে তোমরা সাহায্য সূচ সূতা দিয়ে আটি সাধারণ একটি কাপড়কে কিভাবে সূদৰ ও আকর্ষণীয় করা যায় সে সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করবে। অর্থাৎ, এই পাঠে তোমরা বিভিন্ন কোড়ের মাধ্যমে সূতিলিঙ্গের সক্ষতা অর্জন করবে। এ কাজ করার সময় তোমাকে কিছু বিষয় মনে রাখতে হবে। যেমন-

- নকশাটি দেন কাপড়ের উপর সূচে ওটে ওটে সেলিকে লক রেখে কাপড় নির্বাচন করতে হবে।
- সঠিক ছানে সঠিক রঙের সূতা ব্যবহার করতে হবে।
- এমন্দিয়াভাবে করার সহজ চিকন সূচ ব্যবহার করতে হবে।
- কাপড় দেন কুঁচকে থা যায় সেলিকে লক রেখে সূতার টান ঠিক রাখতে হবে।
- সকশা অনুসারে বিভিন্ন ধরনের ফৌড়ের সঠিক ধারণ করতে হবে।
- চৰীর মাধ্যমে নিষ্ঠুর ফৌড় সূচির ঢেঠা করতে হবে।

হাতের সাহায্যে সূচ সূতা দিয়ে কিভাবে একটি কাপড়ে বিভিন্ন ধরনের ফৌড় সূচি করা যায় এ সম্পর্কে নিচে আলোচনা করা হলো-

রান ফৌড়

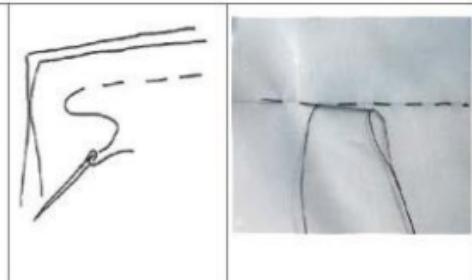
সূতাশহ সূচ কাপড়ের নকশার মধ্যে চুক্তিয়ে কয়েকবার উপর নিচ করে ছোট ছোট ফৌড় দিয়ে বের করে এনে রান ফৌড় সম্পর্ক করা হয়। ফৌড়গুলো সর্বজ ধায় সমান আকৃতির হতে হয়। এটা সবচেয়ে সহজ ফৌড়। এই ফৌড়ের সাহায্যে সাধারণ পোশাক তৈরি করা হাজার নকশি কীথা, কুশন কভার, সোফা ব্যাক ইত্যাদি নকশা সেলাই করতে পারবে।



কাজ- ১ সূচে সূতা তরে শিট দাও এবং একটি কাপড়ে রান ফৌড়ের মাধ্যমে নকশা তৈরি কর।

টাক

সূই বা ততোধিক কাপড়ের টুকরা সামগ্রিক ভাবে ঝোঁড়া দিতে রান ফৌজের চেয়ে বড় বড় হে সেলাই অঙ্গীভাবে করা হয় তাকে টাক সেলাই বলে। মেশিনে ছাঁজ সেলাই সেওয়ার পর এই টাক সেলাই খুলে ফেলতে হয়।



টাক সেলাই

কাজ- ২. সূচে সূতা তরে পিটি দাও এবং একটি কাপড়ে টাক সেলাইয়ের চর্তা কর।

বর্ষেরা ফৌজ

বর্ষেরা সেলাই করার সময় প্রথমে কাপড়ে সূতা আটকিয়ে সূচকে একটু শেঠনে এনে আর একটি ফৌজ দিতে হবে। এই বিভিন্ন ফৌজে সূচের অব্যাপ্ত প্রথম ফৌজ থেকে একটু সামনে উঠবে। পরবর্তী ফৌজও একইভাবে সূচকে হয় তবে প্রথম ফৌজ বেখানে শেব হয়েছে তিক সেখানেই সূচ সূলতে হবে। একেরে একটি ফৌজ পরম্পরার পায়ে লেগে থাকে। এই ফৌজ বেল মজবুত হয় এবং সোজা দিক দেখতে মেশিনের সেলাইয়ের মতো হয়। এই ফৌজের উচ্চটানিক ভাল ফৌজের মতো দেখায়। নকশার ধার, ধারের ভাল, পাতা অঙ্গুষ্ঠিতে নকশার অন্য এই ফৌজ ব্যবহার করা হয়।

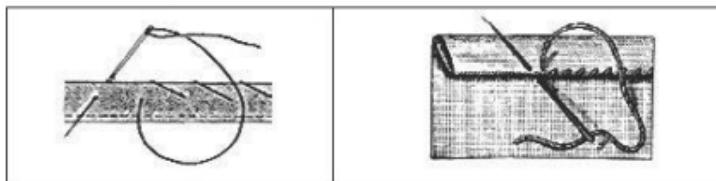


কাজ- ৩. বর্ষেরা ফৌজের সাহায্যে একটি কাপড়ে ডিজাইন তৈরি কর।

পাঠ-৫ হেম, চেইন, সেজি তেজি ও তাল কোঁচ

হেম

শাখার ঘড়িতে, আমা বা ড্রাইভের নিচের ধারে, ট্রি প্রথ, টেক্সিপ প্রথ ও দুধানের বিলারার কাশক খাল করে এই মৌলিক ব্যবহার করা হয়। কাপড়ের উটেটা নিকে হেম সেলাই করা হয়। এই মৌলিক নিকে হলে সূচ সূচা ভরে নিচের ন্যায় সূচ কাপড়ে মৌলিক একটি মৌলিক নিয়ে ঝাল করা কাপড়কে তেরছাতারে আর একটি মৌলিক ছুলা আনতে হয়।



বিভিন্ন কানের হেম সেলাই

কাজ-১ একটি ট্রি প্রথের বিলারার কাশক খাল করে হেম মৌলিক সাহায্যে সেলাই কর।

চেইন মৌলিক

সেখানে শিকলুর যতো হয় বলে একে চেইন মৌলিক বলে। এ সেলাই করতে অথবা কাপড়ের পোক থেকে দৃঢ়া ছুলে সূচ নিয়ে বাম সিকে একটি মৌলিক তোলা হয় এবং সূচা নিয়ে সূচের টিক আঙুর একটি খাল তৈরি করা হয়। খালস্বর সূচ টীকে নেব করতে হয়। পুরো বার মৌলিক খালস্বর সবস্য টিক আঙুর মৌলিকের মধ্য থেকে ঝাঁকতে হবে। নকশার বিলারা, তাল, পাতা গৃহুতি তৈরির কাজে এই মৌলিক ব্যবহার করা হয়।



চেইন মৌলিক

চেইন মৌলিকের সাহায্যে তিলাইন

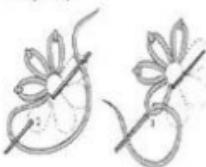
চেইন মৌলিকের সাহায্যে তিলাইন

কাজ-২ চেইন মৌলিকের সাহায্যে নকশার বিলারা ছুটিয়ে কোল।

লেজি ডেজি কোড়

একটি বড় ডেইন কোড় তৈরি করে তাৰ উপৱেৰ অংশে একটি ছোট কোড় নিয়ে কাপড়েৰ সাথে আঠিকে সিলে লেজি ডেজি কোড় তৈরি হয়। বিভিন্ন নকশায় ছুলেৰ পাশটি এবং পাতা তৈরি কৰতে এই কোড় ব্যবহাৰ কৰা হয়।

Lazy Daisy



লেজি ডেজি কোড়

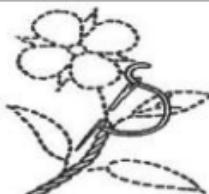
কাৰ্জ- ৩ লেজি ডেজি কোড়েৰ সাহায্যে ছুলেৰ নকশা তৈরি কৰ।

ভাল কোড়

এই লেলাই কৰাৰ অন্য ধৰ্মদে সূচকে কাপড়েৰ নিচ থেকে উপৱেৰ নিয়ে ফুলবে। ধৰ্ম কোড়ে সূচেৰ অভাগ যেখানে উঠিবে সেখান থেকে দুই তিলটি সূচা হৰে দিয়ে একটু বীকা কৰে বিভিন্ন কোড়টি ফুলতে হবে। প্ৰথমৰ্ত্তি কোড়গুৱে অভাৱেই অসিয়ে দেতে হবে। এই কোড় সেখতে অসেকটা গাছেহ ভালেৰ সহে অড়ানো শৰাৰ মতো হওৱাৰ ডাল-পালাৰ নকশা সূচিতে ফুলতে এই কোড় ব্যবহাৰ কৰতে পাৰ।



ভাল কোড়



ভাল কোড়েৰ সাহায্যে ডিজাইন

কাৰ্জ- ৪ একটি কাপড়ে ভাল ও পাতাৰ ছবি এঁকে ভাল কোড় ধৰোগ কৰ।

অনুশীলনী

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন

১. দেহের মাপ নেওয়ার জন্য কোন সরঞ্জামটি ব্যবহার করা হয়?

- | | | | |
|----|--------------|----|------------|
| ক. | ট্রেইন হাইল | খ. | সিম রোল |
| গ. | মাপের ফিল্টা | ঘ. | টেইলরিং চক |

২. ত্রুকের প্রান্তধার মুড়িয়ে সেলাই করতে কোন ফৌড় ব্যবহার করা হয়?

- | | | | |
|----|--------|----|-----|
| ক. | রান | খ. | হেম |
| গ. | বথেয়া | ঘ. | টাক |

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩ নং ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জুলিয়া তার বাচ্চাদের জামা নিজেই তৈরি করেন। তবে জামা তৈরি করার সময় চূড়ান্ত সেলাইয়ের আগে ভিন্ন একটি ফৌড় ব্যবহার করে সেলাই করেন।

৩. জুলিয়া কোন ফৌড়টি ব্যবহার করেন?

- | | | | |
|----|-----|----|------|
| ক. | রান | খ. | টাক |
| গ. | হেম | ঘ. | চেইন |

৪. জুলিয়া পোশাক সেলাইয়ের সময় ভিন্ন একটি ফৌড় ব্যবহার করেন। কারণ-

- পোশাকের মাপ ঠিক করা
- পোশাকটি আকর্ষণীয় করা
- খরচ বাঁচানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | | | |
|----|---------|----|-------------|
| ক. | i ও ii | খ. | ii ও iii |
| গ. | i ও iii | ঘ. | i, ii ও iii |

সূজনশীল প্রক্রিয়া

১. গোশাক সেলাইয়ের কাজ করে মুমাকে সংসোর চালাতে হয়। সে একটি হাত মেশিন, কঠি ও গজ ফিতা দিয়ে এ কাজ করে। বৃটিক শপের জন্য সোকলিনা তার তৈরি গোশাকগুলোর কলার, কাফ, পকেট, স্ট্রিট, বোতাম ঘর ইত্যাদির ফিলিপিং দেখে সম্মত না হয়ে গোশাকগুলো ফেরত দেয়। এ ছাড়াও পাড়ার লোকদের অর্ডার সঠিক সময়ে বুথিয়ে দিতে না পেরে রুমা চিন্তিত হয়ে পড়ে।
- ক. পিঃ কিঃ শিয়ারের কাজ কী?
 খ. গোশাকে দাগ দেওয়ার সরঞ্জাম বলতে কী বুঝায়?
 গ. সেলাই কাজের জন্য রুমার মেশিনটি নির্বাচন কি সঠিক হয়েছে? ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. উপর্যুক্ত সরঞ্জামের অভাবেই রুমা শাকবান হতে পারছে না। বুথিয়ে লিখ।
২. নিরূপমা কিছুদিন হলো সুচি শিয়ের কাজ পিষ্টেছে। তাই সে রুমালে সুচি কাজ করবে বলে ঠিক করল। রুমালের এক কোণায় ডালসহ একটি ফুলের নকশা ঢঁকে টাক ও হেম সেলাই দিয়ে নকশাটি করল। সেলাই শেষে দেখা গেল নকশাটি ঝুঁকে আছে। কমালটিও ছিন হয়ে গেছে।
- ক. বড়বিন কোন কাজে ব্যবহার করা হয়?
 খ. পরিধানকারীর দেহের মাপ দেওয়া বলতে কী বুঝায়?
 গ. নিরূপমা রুমালের নকশায় সঠিক ফৌজি ব্যবহার করেছে কি না? ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. কোন কোন উত্তপ্তপূর্ণ বিষয় অনুসরণ না করায় নিরূপমার রুমালের নকশাটি নষ্ট হলো। আলোচনা কর।

সমাপ্ত